

Fișă cu date de securitate

Conform cu Regulamentul CE 1907/2006, modificat

Data elaborării: 19.08.2011.

Data actualizării: 03.06.2022

Versiune: 5.0.



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1. Identificarea produsului

Denumire comercială

TYTANIT

Conține: atium

UFI: SN40-9008-J009-JUQ6

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

Utilizare industrială: Tehnologia de preparare și/sau reambalarea preparatelor.

Amestecarea în procese discontinue pentru producerea amestecurilor.

Aplicații pentru utilizatorii profesioniști: îngrășământ, utilizare în laborator.

Utilizare contraindicată

Nu se cunoaște

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Nume: INTERMAG sp. z o.o.

Adresă: Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, Polonia

Număr de telefon: +48 326455900

Număr de fax: +48 326427044

Adresă de E-mail: intermag@intermag.eu

Adresă de E-mail(SDS): sds@intermag.pl

1.4. Număr de telefon pentru situații de urgență:

În timpul orelor de program: Telefon de urgență: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni-Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Irit. pielii. 2, H315 – Provoacă iritarea pielii.

Irit. ochilor 2, H319 - Provoacă iritații oculare grave.

STOT RE 2, H373– Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Explicațiile pentru abrevieri sunt prezentate în secțiunea 16.

2.2. Elemente ale etichetei

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Avertizare

Fraze de pericol (H)

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H319 - Provoacă iritații oculare grave.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (P)

P260 - Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul. P264 - Spălați bine mâinile după manipularea produsului.

P280- Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, protecție de ochi, protecție de față.

P305+P351+P338- ÎN CAZ

DE CONTACT CU OCHII: Clătiți bine 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.

P314 - Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul/solicitați asistență medicală.

Altele:

Nu se aplică.

2.3.Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa

XIII. Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de dereglare a sistemului endocrin

SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind ingredientele

3.1. Substanțe: nu se aplică

3.2. Amestecuri:

Nume	Număr de index	CAS	CE	% din greutate	Clasificare	Număr de înregistrare
Atium	Nu se aplică.	2488606-29-5	814-615-4	7,5-8.5	Tox. acută 4, H302 Tox. acută. 4, H312 Tox. acută. 4, H332 STOT RE 1, H372	01-2120785611-51-0000
Acid sulfuric ... %	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	7-8	Cor. pielii 1A, H314	01-2119458838-20-XXXX
Carbonat de potasiu	Nu se aplică.	584-08-7	209-529-3	2-3	Irit. pielii. 2, H315 Irrit. ochilor 2, H319 STOT SE3, H335	01-2119532646-36-XXXX
Amoniac, anhidru	007-001-01-2	7664-41-7	231-635-3	0,4-0.5	Gaz Inflam. 2, H221 Gaz sub pres., H280 Tox. acută 3. H331 Cor. pielii 1B - H314 Efect acut 1 asupra mediului acvatic, H400 Efect cronic 2 asupra mediului acvatic, H411	01-2119488876-14-XXXX

Limita de concentrație specifică pentru clasificarea acidului sulfuric:

Cor. pielii 1A; H314: $C \geq 15\%$

Irit. pielii. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$

Irit. ochilor 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

Limita de concentrație specifică pentru clasificarea amoniacului:

STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$

Toxicitatea acută estimată pentru atium este:

LD50 (înghițire): 1410 mg/kg greut. corp

LD50 (piele): 2000 mg/kg greut. corp LC50

(inhalare): 2,14 mg/L

Dacă se menționează constituenți periculoși, semnificația frazelor H este dată de clauza 16 a fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă intervin probleme de sănătate sau nelămuriri, apălați întotdeauna la consult medical și prezentați-i informațiile date de fișa cu date de securitate.

Inhalare

Încetați lucrul și transportați sau scoateți victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care este inconștientă, mențineți căile respiratorii neobstrucționate. Dacă dificultățile de respirație persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea

Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată. Spălați pielea contaminată cu multă apă. Spălați hainele înainte de-a le reutiliza. Dacă apar orice simptome, consultați medicul.

În caz de contact cu ochii

Dacă victima poartă lentile de contact, scoateți lentilele de contact înainte de spălare, dacă este posibil. Clătiți ochii cât mai curând posibil și cât mai minuțios posibil, timp de 15 minute, cu pleoapele larg deschise. Evitați jeturile de apă puternice, deoarece există riscul de deteriorare mecanică a corneei. Contactați un oftalmolog.

În caz de înghițire

Clătiți gura cu apă. Administrați multă apă de băut persoanei vătămate, doar dacă este conștientă. Nu administrați nimic pe cale orală persoanelor aflate în stare de inconștiență. Nu provocați vomă. În caz de stare de rău sau ingerarea unor cantități mari, consultați un doctor.

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

Contactul cu ochii: Provoacă iritarea gravă a ochilor. Inhalare:

Tuse, gât inflamă, iritare respiratorie.

Contact cu pielea: Provoacă iritarea pielii.

Înghițire: Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

4.3. Indicații privind asistența medicală de urgență și tratamente speciale necesare

Doctorul decide procedura de urmat după o evaluarea amănunțită a stării persoanei vătămate. Nu există informații despre un antidot specific produsului.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: CO₂, spume, apă pulverizată și alte mijloace de stingere pentru materialele care ard în apropierea produsului.

Mijloace inadecvate de stingere: jet de apă.

5.2. Pericole speciale care provin din substanță sau amestec

Produsul nu se autoaprinde în condiții normale de depozitare. Este posibil ca produșii descompunerii și ai combustiei să fie toxici. Inhalarea gazelor formate în timpul descompunerii termice poate provoca efecte de iritare și corozive asupra sistemului respirator. Efectele asupra plămânilor pot apărea cu întârziere. Persoanele care au fost expuse la inhalarea gazelor de descompunere trebuie să primească îngrijire medicală.

5.3. Recomandări pentru pompieri

Utilizați îmbrăcăminte de protecție impermeabilă la gaze și aparat de respirație autonom. Stingerea (fum) fumului/gazelor/vaporilor/ceții prin stropirea cu apă. Reziduurile focului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările aplicabile. Nu permiteți ca apa contaminată, utilizată pentru stingerea incendiului, să intre în apele subterane și de suprafață. În caz de contaminare a mediului, înștiințați autoritățile relevante locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersare accidentală

- 6.1. Măsuri individuale de precauție, echipament de protecție și proceduri de urgență Pentru personalul care intervine în caz de urgență:
 Informați persoanele din vecinătate despre accident; înlăturați din zona de pericole toate persoanele care nu sunt implicate în lichidarea accidentului; ordonați evacuarea, dacă este necesar. Persoanele care participă în operațiunile de salvare trebuie să fie dotate cu echipament de protecție și aparate de protecție a respirației (consultați informațiile din secțiunea 8). Evitați contaminarea pielii și a ochilor. În cazul eliberării în spații închise, asigurați ventilația eficientă.
 Pentru personalul neinstruit:
 Evitați contactul direct, prelungit, cu produșii eliberați. Evitați să inspirați vaporii/ceața.
- 6.2. Măsuri de precauție pentru mediu
 Dacă este posibil și sigur, opriți sau limitați scurgerile (etanșați, închideți aflusul de lichid; amplasați recipientul deteriorat într-un recipient de urgență). Limitați răspândirea scurgerii prin îndiguire. Produsul este solubil în apă într-o măsură nelimitată. Împiedicați intrarea în sistemul de canalizare, în apele subterane, apele de suprafață sau sol.
- 6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare
 Îndiguiți locul contaminat, protejați accesul în țevile de scurgere. În cazul cantităților mari de scurgeri ale produsului - îndiguiți locul unde se acumulează lichidul și pompați lichidul colectat. În cazul cantităților mai mici de scurgeri, acoperiți cu material absorbant inert (nisip, pământ, vermiculit, diatomit), colectați în recipiente etichetate. Spălați reziduurile cu multă apă. Materialul absorbant contaminat și apa de spălare trebuie eliminate în conformitate cu regulamentele locale.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
 Echipamentul individual de protecție se găsește la Secțiunea 8.
 Eliminați în conformitate cu recomandările date în Secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se utiliza corespunzător doar de personal calificat și dotat corect cu echipament individual de protecție. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului cu produsul. Înlăturați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de manipulare a alimentelor. Spălați-vă mâinile înainte de pauze și după terminarea programului de lucru. Spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza.

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

A se depozita într-un recipient închis, etichetat, în camere bine ventilate. A se proteja de lumina solară și condițiile de climă. Recipientele care au fost deschise trebuie să fie reetanșate și depozitate în poziție verticală. Depozitați departe de produsele incompatibile, alimente și nutreț.

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

Consultați secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerilor/protecția individuală

8.1. Parametri de control

Informații pentru atium:

ANGAJAȚI	
DNEL/DMEL prin piele (efect sistemic - expunere pe termen lung)	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin piele (efect sistemic - acut/expunere pe termen scurt)	100 mg/kg greutate corp/zi

DNEL/DMEL prin inhalare (efect sistemic - expunere pe termen lung)	0,757 mg/m ³
DNEL/DMEL prin inhalare (efect sistemic - acut/expunere pe termen scurt)	107 mg/m ³
DNEL/DMEL pentru ochi	Nu sunt identificate pericole.
CLIEŢI	
DNEL/DMEL prin piele (efect sistemic - expunere pe termen lung)	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin piele (efect sistemic - acut/expunere pe termen scurt)	50 mg/kg greutate corp/zi
DNEL/DMEL prin inhalare (efect sistemic - expunere pe termen lung)	3,39 mg/m ³
DNEL/DMEL prin inhalare (efect sistemic - acut/expunere pe termen scurt)	53,5 mg/m ³
DNEL/DMEL înghiţire (efect sistemic - expunere pe termen lung)	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL înghiţire (efect sistemic - acut/expunere pe termen scurt)	35,25 mg/kg greutate corp/zi
DNEL/DMEL pentru ochi	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă dulce	0,074 mg/L
PNEC pentru mediul de apă de mare	0,0074 mg/L
PNEC pentru mediul de apă (dispersare temporară)	0,74 mg/L
PNEC STP	280 mg/L
PNEC pentru mediul de sediment (apă dulce)	0,00015 mg/kg greutate proprie sediment
PNEC pentru mediul de sediment (apă de mare)	0,000015 mg/kg greutate proprie sediment
PNEC pentru aer	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sol	0,00015 mg/kg greutate proprie sol
Informaţii pentru acid sulfuric:	
ANGAJAŢI	
DNEL/DMEL prin piele	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin inhalare	Nu sunt identificate pericole.
CLIEŢI	
DNEL/DMEL prin piele	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin inhalare	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/ DMEL prin înghiţire	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă dulce	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă de mare	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă (dispersare temporară)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC STP	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sediment (apă dulce)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sediment (apă de mare)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru aer	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sol	Nu sunt identificate pericole.
Informaţii pentru carbonat de potasiu:	
ANGAJAŢI	
DNEL/DMEL prin piele	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin inhalare	Nu sunt identificate pericole.
CLIEŢI	

DNEL/DMEL prin piele	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/DMEL prin inhalare	Nu sunt identificate pericole.
DNEL/ DMEL prin înghițire	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă dulce	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă de mare	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de apă (dispersare temporară)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC STP	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sediment (apă dulce)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sediment (apă de mare)	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru aer	Nu sunt identificate pericole.
PNEC pentru mediul de sol	Nu sunt identificate pericole.
Informații pentru amoniac:	
ANGAJAȚI	
DNEL/DMEL prin piele	6,8 mg/kg greutate corp/zi
DNEL/DMEL prin inhalare	47,6 mg/m ³
CLIENTI	
DNEL/DMEL prin piele	68 mg/kg greutate corp/zi
DNEL/DMEL prin inhalare	23,8 mg/m ³
DNEL/ DMEL prin înghițire	6,8 mg/kg greutate corp/zi
PNEC pentru mediul de apă dulce	0,001 mg/L
PNEC pentru mediul marin	0,001 mg/L
PNEC pentru mediul de apă (dispersare temporară)	0.007 mg/l
PNEC STP	Nu există informații disponibile.
PNEC pentru mediul de sediment (apă dulce)	Nu există date disponibile. PNEC
pentru mediul de sediment (apă de mare)	Nu există informații disponibile. PNEC
pentru aer	Nu există informații disponibile.
PNEC pentru mediul de sol	Nu există date disponibile.

Observație: În cazul în care se cunoaște concentrația substanței, alegerea echipamentului individual de protecție trebuie să se facă ținând cont de concentrația substanței prezente la locul de muncă, timpul de expunere și activitățile desfășurate de angajat. Într-o situație de urgență în care nu se cunoaște concentrația substanței, utilizați măsurile de protecție recomandate pentru clasa cea mai înaltă de protecție. Angajatorul are obligația să se asigure că echipamentele individuale de protecție, îmbrăcămintea și încălțăminte au proprietăți protectoare și funcționale și să asigure buna lor curățare, întreținere, reparație și documentația.

8.2. Controlul expunerii

A se utiliza în conformitate cu principiile bunei practici industriale și a regulilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul utilizării produsului. Evitați contaminarea pielii, ochilor și a hainelor. A se păstra departe de produse alimentare. Spălați mâinile și fața în urma manipulării produsului. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Ventilație generală.

8.2.2. Măsuri individuale de protecție cum ar fi echipamentul individual de protecție

8.2.2.1. Protecția ochilor/fetei

Ochelari de protecție cu aplicare etanșă (EN 166) sau protecție de față.

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție conform EN374 și cu marcaj CE, fabricate din PVC, cauciuc butilic, cauciuc nitrilic sau materiale similare. Grosimea materialului și timpul de străpungere trebuie să fie selectate conform cu activitățile desfășurate.

Altele

Încălțăminte și îmbrăcăminte de protecție (EN 340).

8.2.2.3. Protecția respirației

Utilizarea aparatului de respirație corespunzător sau a filtrelor de aer este necesară când se generează vapori/ceată sau se depășesc limitele de expunere. Alegerea aparatului de respirat trebuie să se bazeze pe nivelul de expunere cunoscut sau preconizat, limitele de pericol ale produsului și securitate profesională (conform cu EN 143).

8.2.2.4. Riscuri termice

Nu sunt necesare.

8.2.3. Controale ale expunerii mediului

Verificați emisiile generate de sistemele de ventilație și de echipamentul de lucru, pentru a vă asigura că acestea corespund cu cerințele legislației de protecție a mediului.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Culoare:	Maronie
Miros:	Greutate
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu există informații disponibile.
Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitate:	Nu există informații disponibile.
Limită de explozie inferioară și superioară:	Nu există informații disponibile.
Punct de aprindere:	Nu există informații disponibile.
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică.
Temperatură de descompunere	Nu există informații disponibile.
pH:	3,5± 0,4 (la 20°C)
Vâscozitate cinematică:	Nu există informații disponibile.
Solubilitate:	Complet solubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (valoare log):	Nu există informații disponibile.
Presiunea vaporilor:	Nu există informații disponibile.
Densitate:	1 080 ± 30 kg/m ³ (la 20°C)
Densitate relativă a vaporilor:	Nu există informații disponibile.
Caracteristicile particulelor:	Nu există informații disponibile.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt identificate pericole fizice.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt identificate alte pericole.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condițiile de depozitare recomandate.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile recomandate de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

Amoniacul conținut în amestec formează amestecuri explozive cu aerul, hidrocarburile, etanolul, nitratul de argint și clorul. Producții de descompunere explozivi se formează prin reacția amoniacului cu clorura de argint, oxidul de argint, iodul, bromul, aurul, mercurul și halogenurile de telur.

10.4. Condiții de evitat

Temperatura înaltă, lumina directă a soarelui și deteriorarea fizică a rezervoarelor sau a altor ambalaje sau recipiente.

10.5. Materiale incompatibile

Metale ușoare, argintul și compușii săi, acetaldehida, acroleina, borul, halogenii, perclorații, acidul clorhidric, oxidul de clor, cloriții, tetraclorura de dinitrogen, staniul, sulfura.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

În condiții normale de utilizare, nu există produși de descompunere periculoși. Sub influența temperaturii înalte, se poate descompune, eliberând gaze nocive. Amoniacul conținut în amestec se descompune la temperatura de 690°C. Producții de descompunere ai amoniacului anhidru sunt azotul și hidrogenul, care formează amestecuri inflamabile cu aerul. Cu toate acestea, la încălzirea amoniacului, hidrogenul începe să se elibereze la temperatura de 454°C. În prezența unor metale, precum zincul, fierul, nichelul, precum și în prezența porțelanului și a pietrei ponce, temperatura de descompunere se reduce la aprox. 300°C.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

11.1.1. Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. ATEmix

>2000 (înghițire - metodă de calcul)

ATEmix >2000 (piele - metodă de calcul)

ATEmix >5 mg/L (inhalație – metodă de calcul)

Atium:

LD50 (înghițire): 1410 mg/kg greutate corp LD50

(piele): 2000 mg/kg greutate corp

LC50 (inhalație): 2,14 mg/L acid sulfuric:

LD50 (înghițire, șobolan mascul și femelă): 2140 mg/kg greutate corp (OECD 401) Carbonat de potasiu:

LD50 (înghițire, șobolan) > 2000 mg/kg

LD50 (piele, șobolan) > 2000 mg/kg

LD50 (inhalație, șobolan) > 4960 mg/m³ aer

Amoniac (100%)

LD50 (înghițire, șobolan) 350 mg/kg

LD50 (inhalație, șobolan, 30 min.) 7035 mg/m³

11.1.2. Corodarea/iritarea pielii

Cauzele iritării pielii.

11.1.3. Lezarea/iritarea gravă a ochilor

Provoacă iritarea gravă a ochilor.

11.1.4. Sensibilizare respiratorie sau a pielii

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.5. Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Acidul sulfuric are rezultate negative la testele in vitro, utilizând metoda OECD 471 și rezultate pozitive cu metoda OECD 473.

11.1.6. Cancerogenitate

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.7. Toxicitate reproductivă

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Acidul sulfuric a prezentat proprietăți teratogene în testul OECD 414.

11.1.8. STOT expunere unică

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.9. STOT expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

11.1.10. Pericol prin aspirație

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.11. Informații privind căile probabile de expunere

În caz de contact cu pielea:

Provoacă iritarea pielii.

În caz de inhalare:

Inhalarea este calea cea mai probabilă de expunere. Tuse, gât inflamă, iritare respiratorie.

În caz de contact cu ochii:

Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Înghițire:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

11.1.12. Simptome ale caracteristicilor fizice, chimice și toxicologice.

Nu există informații despre efectele adverse ale produsului asupra sănătății.

11.1.13. Efecte întârziate și imediate, precum și efectele cronice la expunerea pe termen scurt și lung

Nu există informații despre efectele adverse ale produsului asupra sănătății.

11.1.14. Efecte interactive

Nu există date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de dereglare endocrină

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de dereglare a sistemului endocrin.

11.2.2. Alte informații

Nu există informații despre efectele adverse ale produsului asupra sănătății.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pe baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Atium:

LC50 96 h, pește: 1020 mg/L (QSAR)

EC50 48 h, pește: 74 mg/L (QSAR)

EC50 72 h, alge și plante acvatice *Raphidocelis subcapitata*: >100 mg/L (OECD 201)

Acid sulfuric:

LC50 96 h, pește *Lepomis macrochirus*: 16- 28 mg L (ISO 7346/1-3) EC50

48 h, nevertebrate *Daphnia magna*: >100 mg/L (OECD 202)

NOEC 72 h, alge și plante acvatice *Desmodesmus subspicatus*: 100 mg/L (OECD 201)

NOEC 65 zile, pește 0,025 mg/L

NOEC 10 luni pește 0,13 mg/L

Carbonat de potasiu:

LC50 96 h, pește *Oncorhynchus mykiss*: 68 mg/ EC50 48

h, nevertebrate *Daphnia magna*: 200 mg/ EC50 48 h,

nevertebrate *Daphnia magna*: 430 mg/L

Amoniac:

LC50 96 h, pește de apă dulce: 0,89 mg/ EC50 48

h, nevertebrate: 110 mg/ NOEC 96 h,

nevertebrate: 0,79 mg/ LEOC 73 zile,

nevertebrate: 0,0222 mg/L

EC50 18 zile, alge și plante acvatice: 2700 mg/L

12.2. Persistentă și degradabilitate

Atium este biodegradabil rapid 62,4% în 28 zile (OECD 301F). Testele pentru biodegradare nu se aplică produselor anorganice.

12.3. Potential de bioacumulare

Produsul nu are potențial de bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul este ușor solubil în apă. Potențial de adsorbție redus al solului.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de dereglare endocrină

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de dereglare a sistemului endocrin.

12.7. Alte efecte adverse

Nu permiteți intrarea unei cantități foarte mari de produs în sistemul de canalizare, apele subterane și de suprafață.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu le eliminați împreună cu deșeurile solide municipale. Preveniți dispersarea produsului în sistemul de canalizare și apele subterane și de suprafață. Nu eliminați în gropile de gunoi. Luați în considerare posibilitatea de utilizare. Eliminați sau reciclați produsul și ambalajul în conformitate cu regulamentele locale privind protecția mediului. Se pot recicla doar ambalajele golite complet. Nu amestecați cu alte deșeuri.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Număr UN sau număr ID

Nu există

14.2. Denumire ONU corectă pentru expeditie

Nu face obiectul condiției.

14.3. Clasa(ele) de pericol la transport:

Nu face obiectul condiției.

14.4. Grupa de ambalare

Nu există

14.5. Riscuri pentru mediu

Nu prezintă risc.

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică.

14.7. Transport maritim în vrac, în conformitate cu instrumentele OMI

Nu face obiectul condiției.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări sau legi specifice pentru substanță sau amestec privind siguranța, sănătatea și mediul

Regulamentul Parlamentului European și al consiliului (CE) 1272/2008 din 16 decembrie 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.

Regulamentul Comisiei 2020/878/CE din 18 iunie 2020 de modificare a Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2008/98 din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile din această fișă cu date securitate se aplică doar produsului descris și se bazează pe cunoștințele noastre actuale și experiența noastră și există posibilitatea să fie incomplete. Utilizatorul final este răspunzător de utilizarea produsului conform cu reglementările valabile.
Versiune: 5.0.

Modificări

Modificarea compoziției produsului care rezultă din modificările tuturor secțiunilor fișei cu date de securitate.

Sfaturi privind instruirea

Instruirea în conformitate cu regulamentele valabile: regulamentele de securitate și sănătate, regulamentele privind incendiile, regulamentele de ambalare, regulamentele privind deșeurile, luând în considerare în special protecția sănătății, protecția siguranței și a mediului.

Fraze H

H221 - Gaz inflamabil.

H280 - Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H312 - Nociv în contact cu pielea.

H314 - Provoacă arsuri grave și lezarea ochilor.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H319 - Provoacă iritarea gravă a ochilor.

H331 - Toxic dacă este inhalat.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H335 - Poate provoca iritarea respiratorie.

Provoacă leziuni ale organelor <sau stabiliți toate organele afectate, dacă se cunosc> prin expunere

H372 - prelungită sau repetată <stabiliți calea de expunere dacă se dovedește concludent că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

Poate provoca leziuni ale organelor <sau stabiliți toate organele afectate, dacă se cunosc> prin

H373 - expunere prelungită sau repetată <stabiliți calea de expunere dacă se dovedește concludent că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 - Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.

Explicarea acronimelor și abrevierilor

Met. Corr. - Substanțe sau amestecuri corozive pentru metale

Acute.Tox. - Toxicitate acută

Skin. Corr. - Coroziunea pielii
 Sin Irrit. - Iritarea pielii
 Eye. Dam. - Lezarea gravă a ochilor
 Eye. Irrit. - Iritarea gravă a ochilor
 Resp. Sens. - Sensibilizare respiratorie
 Skin. Sens. - Sensibilizare cutanată
 Muta. - Mutagenitatea celulelor germinale
 Carc. - Cancerogenitate
 Repr. - Toxicitate reproductivă
 STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific expunere unică
 STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific expunere repetată
 Asp. Tox. - Pericol prin aspirație
 Aquatic Acute - Periculos pentru mediul acvatic, acut
 Aquatic Chronic - Periculos pentru mediul acvatic, cronic
 Ozone - Periculos pentru stratul de ozon
 Lact. - Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efect sau impact asupra lactației
 TLV-TWA - Valoare limită de prag - Medie ponderată în timp
 TLV-STEL - Valoare limită de prag - Limita expunerii pe termen scurt
 TLV-C - Valoare limită de prag Limită superioară
 vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ
 PBT - Persistent bioacumulativ și toxic
 PNEC - Concentrație fără nici un efect prevăzut
 DN(M)EL - Nivel Derivat Nici un Efect (minim)
 LD50 - Doză letală medie
 LC50 - Concentrație letală medie
 ECX - Concentrație indicând x % efect
 LOEC - Concentrația pentru cel mai mic efect observat
 NOEL - NOEL Nivel fără efect observat
 RID - Regulamente privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
 ADR - Acord european cu privire la transportul internațional pe șosea al mărfurilor periculoase
 IMDG - Cod internațional maritim pentru bunuri periculoase
 ICAO/IATA - Organizația internațională de aviație civilă / Asociația internațională pentru transport aerian
 ADN Acord european cu privire la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interne
 UVCB - Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, complex de reacție al unor produși sau materiale biologice
Restricții de utilizare recomandate
 Nu există
Surse utilizate în elaborarea fișelor cu date de securitate
 Site web al Agenției europene pentru substanțe chimice (www.echa.eu), site web al oficiului pentru substanțe chimice (www.chemikalia.gov.pl), FDS a materiilor prime

Subsemnata, IONESCU DANIELA, interpret și traducător autorizat pentru limbile engleză și franceză, în temeiul autorizației nr. 3888/2000, eliberată de Ministerul Justiției din România, certifică exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, ca textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni și ca, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.