FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Această Fișă cu Date de Securitate (SDS) respectă cerințele Standardului federal american al Administrației pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA) privind comunicarea pericolelor (29 CFR 1910.1200, actualizat în 2012), ale American National Standards Institute (Z400.1, 1998) și ale standardelor de stat echivalente. Documentul a fost elaborat și în conformitate cu Standardul canadian pentru materiale periculoase la locul de muncă, precum și cu Sistemul global armonizat al Națiunilor Unite pentru clasificarea substanțelor chimice. Pentru definiția termenilor și a abrevierilor, consultați Secțiunea 16 a acestui document.

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICARE a substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 IDENTIFICATORUL PRODUSULUI:

- DENUMIRE PRODUS: FICAT DE SULFUR
- SINONIME: Nu se aplică
- DENUMIRE/CLASĂ CHIMICĂ: Potasă sulfurată
- COD PRODUS: 45.689

1.2 UTILIZĂRI RELEVANTE IDENTIFICATE ALE AMESTECULUI SAU UTILIZĂRI RECOMANDATE A NU FI FOLOSITE

- UTILIZARE IDENTIFICATĂ: Diverse operațiuni industriale
- UTILIZĂRI NERECOMANDATE: Nu sunt specificate

1.3 DATE DESPRE FURNIZORUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

- DISTRIBUIT DE: GROBET FILE CO. OF AMERICA, INC.
- ADRESĂ 750 Washington Ave.; Carlstadt, NJ 07072
- TELEFON (BIROU): 201-939-6700; Apel gratuit – 800-847-4188 (doar SUA)
- TELEFON DE URGENȚĂ: 1-800-255-3924 (9 am – 5 pm EST)

1.4 ALTE INFORMAȚII PERTINENTE

- Acest produs se comercializează în volume relativ mici; produsul este sub formă de bulgări, iar cantitatea de praf asociată substanței, în ambalaj, este minimă. Această fișă cu date de securitate (FDS) a fost elaborată pentru a răspunde preocupărilor de siguranță din situațiile de manipulare a cantităților mici, precum și din depozite și alte locuri de muncă unde sunt stocate sau distribuite un număr mare de astfel de produse.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI:

REGLEMENTARE	CLASIFICARE
COMUNICAREA PERICOLELOR OSHA (GHS)	Toxicitate acută, orală (Categoria 4); Toxicitate acută, prin inhalare (Categoria 4); Toxicitate specifică asupra organelor-țintă – expunere unică, iritant pentru căile respiratorii (Categoria 3); Iritație cutanată (Categoria 2); Iritație oculară gravă (Categoria 2A)

2.2 ELEMENTE DE ETICHETARE:

- □□□□/□□□ – □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□

Simbol: În dreapta.

Cuvânt de avertizare: Atenție.

Declarație(i) de pericol

- Nociv dacă este înghițit sau inhalat. Provoacă iritații ale pielii. Provoacă iritații oculare grave. Poate provoca iritații ale căilor respiratorii.



SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continuare)

Declarație(i) de precauție

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față. Spălați bine pielea expusă după manipulare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Evitați inhalarea prafului. Spălați pielea expusă după manipulare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. Sunați la un centru de informare toxicologică/medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE INHALARE: Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și asigurați-i o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică/medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și pot fi îndepărtate ușor. Continuați clătirea. Dacă iritația oculară persistă: solicitați sfatul/asistența unui medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă apare iritație a pielii: solicitați sfatul/asistența unui medic. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

DEPOZITARE: A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis. A se depozita sub cheie.

ELIMINARE: Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

2.3 ALTE DATE RELEVANTE PRIVIND PERICOLELE CHIMICE ȘI FIZICE:

- **SISTEM DE IDENTIFICARE A MATERIALELOR PERICULOASE**

Sănătate	**2**	Clasificarea HMIS pentru echipamentele individuale de protecție: În situații de utilizare profesională: B/C; ochelari de protecție și mănuși/protecție corporală adecvată pentru condițiile specifice de utilizare trebuie luate în considerare.
Inflamabilitate	**1**	
Pericol fizic	**1**	
Echipament de protecție	**B/C**	

-
  - Produsul este clasificat ca periculos conform Regulamentului privind produsele periculoase (SOR-2015-17).
    - WHMIS 2015: consultați secțiunea 2.
    - Această FDS conține toate informațiile cerute de HPR.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1 SUBSTANȚE/AMESTECURI

COMPONENTĂ	NUMĂR CAS	CLASIFICAREA PERICOLULUI GHS PENTRU COMPONENTĂ	% (m/m)
Trisulfură de potasiu	37488-75-8	Toxicitate acută, orală (Categoria 4); Toxicitate acută, inhalare (Categoria 4); Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică, iritant al căilor respiratorii (Categoria 3); Iritație cutanată (Categoria 2); Iritație oculară gravă (Categoria 2A)	20-30
Tiosulfat de potasiu dihidrat	10294-66-3		Rest

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

Ochi: Clătiți cu multă apă timp de 15 minute. Rotiți ochii în timpul clătirii. Solicitați asistență medicală dacă simptomele continuă. **Piele:** Clătiți zona cu apă caldă, curgătoare, timp de 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă. **Inhalare**: Dacă sunt inhalate pulberi din acest produs, duceți persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă. I**ngestie:** Contactați un Centru de Informare Toxicologică sau un medic pentru instrucțiuni. Dacă nu este disponibil sfatul unui specialist, nu provocați vărsături. Persoana ar trebui să bea lapte, albuș de ou sau cantități mari de apă. Nu provocați niciodată vărsături și nu administrați diluanți (lapte sau apă) unei persoane inconștiente, care are convulsii sau nu poate înghiți.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ACUTE ȘI CRONICE ALE EXPUNERII

- **ACUT:** Poate provoca o iritație moderată a ochilor în cazul expunerii la pulberi, în funcție de durata contactului. Poate cauza iritație ușoară până la moderată a pielii. Inhalarea poate irita sistemul respirator.
- **CRONIC:** Nu au fost raportate.
- **ORGANE-ȚINTĂ:** Acute – ochi, piele. Cronice – niciunul.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continuare)

4.3 INDICAȚII PRIVIND ASISTENȚA MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTUL SPECIAL NECESAR

- **RECOMANDĂRI PENTRU MEDICI**: Tratați simptomele și eliminați expunerea.
- **AFECȚIUNI MEDICALE AGRAVATE DE SUPRAEXPUNERE:** Tulburările asociate organelor-țintă se pot agrava în urma expunerilor acute sau cronice.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE

- **MIJLOACE DE STINGERE RECOMANDATE:** Pulverizare cu apă, jet de apă, pulbere uscată, spumă, dioxid de carbon, halon sau altele.
- **MIJLOACE DE STINGERE NERECOMANDATE:** Nu sunt cunoscute.

5.2 PERICOLE SPECIALE GENERATE DE SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC



- **CLASIFICARE NFPA A INFLAMABILITĂȚII:** Solid inflamabil.
- **PERICOLE NEOBIȘNUITE ÎN SITUAȚII DE INCENDIU:** Pulberile acestui produs pot forma în aer amestecuri explozive; totuși, acest risc este redus atunci când produsul este în formă de bulgări, ca în cazul de față. Utilizați un agent de stingere adecvat incendiului din jur. Contactul cu acizi sau cu abur poate genera hidrogen sulfurat inflamabil, exploziv și toxic.
  - Sensibilitate la impact mecanic: Nu este sensibil.
  - Sensibilitate la explozie la descărcări electrostatice: Nu este sensibil.

5.3 RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

- Purtați aparat de respirat autonom și echipament complet de protecție pentru intervenția la incendiu. Îndepărtați recipientele din zona incendiului dacă acest lucru se poate face fără a pune în pericol personalul. În caz contrar, folosiți pulverizare cu apă pentru a menține reci recipientele expuse la foc. Echipamentele contaminate trebuie clătite temeinic cu apă înainte de repunerea în funcțiune.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSEARE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

- **RĂSPUNS LA SCURGERI ACCIDENTALE:** Personalul cu instruire de bază în siguranța chimică poate, de regulă, gestiona scurgeri de mică amploare (de ex., sub 1 lb). Purtați mănuși și ochelari de protecție la curățarea scurgerilor. Acționați cu prudență în timpul curățării; evitați să călcați pe suprafețe cu pulbere, deoarece pot fi alunecoase.
- **RĂSPUNS LA SCURGERI NEACCIDENTALE:** În cazul unei scurgeri neaccidentale (mai mult de 10 lb), echipamentul minim individual de protecție trebuie să fie **Nivelul C: trei perechi de mănuși, șorț rezistent la substanțe chimice, cizme și ochelari etanși împotriva stropilor, precum și un respirator cu purificare a aerului, cu filtru de particule de înaltă eficiență.** Măturați cu grijă solidul vărsat sau ștergeți cu un burete/șervețel umed. Dacă este necesar, clătiți de trei ori zona sau obiectele contaminate cu apă.
- **PROCEDURI DE RĂSPUNS PENTRU ORICE SCURGERE**: Măturați materialul vărsat. , clătiți de trei ori zona sau obiectele contaminate cu apă.

6.2 PRECAUȚII PRIVIND MEDIUL

- Evitați acțiunile de intervenție care pot duce la eliberarea în mediu a unei cantități semnificative din substanță (10 lb sau mai mult).

6.3 METODE ȘI MATERIALE PENTRU LIMITARE ȘI CURĂȚARE

- **ECHIPAMENT PENTRU INTERVENȚIE LA SCURGERI:** Polypad sau alt material absorbant.

6.4 TRIMITERI LA ALTE SECȚIUNI

- **SECȚIUNEA 8:** Pentru nivelurile de expunere și recomandări detaliate privind echipamentul individual de protecție. **SECȚIUNEA 13:** Pentru îndrumări privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU MANIPULARE ÎN SIGURANȚĂ

- **PRACTICI DE IGIENĂ:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Respectați bunele practici de igienă chimică. Evitați contactul cu pielea. Nu fumați, nu beți, nu mâncați și nu aplicați cosmetice în zona de utilizare a substanțelor chimice. Evitați inhalarea prafului. Utilizați într-o zonă bine ventilată. Evitați contactul cu pielea sau cu ochii. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Curățați imediat produsul vărsat.
- **RECOMANDĂRI PRIVIND MANIPULAREA:** Personalul trebuie instruit corespunzător pentru a utiliza acest produs în condiții de siguranță, după caz. Păstrați recipientele închise când nu sunt utilizate.

7.2 CONDIȚII PENTRU DEPOZITARE ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV INCOMPATIBILITĂȚI

- **RECOMANDĂRI DE DEPOZITARE:** Asigurați-vă că toate recipientele sunt etichetate corect. Depozitați recipientele ferite de lumina directă a soarelui, de surse de căldură intensă sau de zone unde este posibil înghețul. Depozitați acest produs departe de substanțe chimice incompatibile (consultați Secțiunea 10, Stabilitate și reactivitate). Recipientele goale pot conține material rezidual; de aceea, acestea trebuie manipulate cu grijă. Materialul trebuie depozitat în recipiente secundare sau într-o zonă cu bordură de retenție, după caz. Zonele de depozitare și utilizare trebuie acoperite cu materiale impermeabile. Verificați toate recipientele primite înainte de depozitare, pentru a vă asigura că sunt etichetate corespunzător și nu sunt deteriorate.
- **INCOMPATIBILITĂȚI:** Consultați Secțiunea 10 (Stabilitate și reactivitate).

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

- **LIMITE NAȚIONALE DE EXPUNERE (SUA):** Se recomandă următoarele pentru acest produs.

COMPONENTĂ	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	ALTELE
Particule (nespecificate altfel)	1 mg/m3 (TWA, fracție respirabilă; metal de aluminiu și compuși insolubili)	15 mg/m3 (TWA; praf total) 5 mg/m3 (TWA, fracție respirabilă)	NE	NE

- **LIMITE BIOLOGICE DE EXPUNERE PROFESIONALĂ:** Nu există Indici Biologici de Expunere (BEI) pentru componentele acestui produs.

8.2 CONTROLUL EXPUNERII

- **MĂSURI TEHNICE DE CONTROL:** Utilizați acest produs într-un mediu bine ventilat. Dușuri de siguranță, dispozitive de spălare a ochilor stații și echipamente pentru spălarea mâinilor trebuie să fie disponibile.
- **PROTECȚIE RESPIRATORIE:** Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Folosiți aparate respiratorii aprobate NIOSH dacă ventilația este insuficientă pentru controlul prafului.
- **PROTECȚIA MÂINILOR:** Se recomandă mănuși din nitril sau neopren. Dacă este necesar, consultați U.S. OSHA 29 CFR 1910.138.
- **PROTECȚIA OCHILOR:** Ochelari etanși împotriva stropilor sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, consultați U.S. OSHA 29 CFR 1910.133.
- **PROTECȚIA CORPULUI:** Purtați echipament de protecție adecvat activității (de ex., halat de laborator, salopetă sau șorț). Alegeți cu atenție protecția pentru zonele posibil expuse atunci când, în mediul de lucru, poate apărea o expunere prelungită.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ:

(a) ASPECT: Bucăți galben-maronii până la brune.
(b) MIROS: Miros neplăcut.
(c) PRAG OLFACȚIV: Nedeterminat.
(d) pH: 7,2 (Soluție a produsului)
(e) PUNCT DE TOPIRE/PUNCT DE ÎNGHEȚ: Nedeterminat.
(f) PUNCT INIȚIAL DE FIERBERE ȘI INTERVAL DE FIERBERE: Nu se aplică.
(g) PUNCT DE APRINDERE: Nu se aplică
(h) RATA DE EVAPORARE (apă=1): Nu se aplică.
(i) INFLAMABILITATE: Pulberile produsului se pot aprinde; produsul este în bucăți, ceea ce reduce riscul de inflamabilitate.
(j) LIMITE SUPERIOARE/INFERIOARE DE INFLAMABILITATE SAU EXPLOZIE: Nu se aplică.
(k) PRESIUNEA VAPORILOR (mmHg la 20˚C): Nu se aplică.
DENSITATEA VAPORILOR: Nu se aplică. **(m) DENSITATE:** Nedeterminată.
(n) SOLUBILITATE: Solubil.
(o) COEFICIENT DE PARTIȚIE: N-OCTANOL/APĂ: Nu se aplică.
(p) TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE: Nu se aplică.
(q) TEMPERATURA DE DESCOMPUNERE: Nu a fost determinată.
(r) VÂSCOZITATE: Nu se aplică.
(s) PROPRIETĂȚI EXPLOZIVE: Nu se aplică.
(t) PROPRIETĂȚI OXIDANTE: Nu este oxidant.

9.2 ALTE INFORMAȚII

- **COV (fără apă și exceptate):** Nu se aplică.
- **% masic COV:** Nu se aplică.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 REACTIVITATE

- Nu este reactiv în condiții obișnuite de utilizare sau manipulare.
- Contactul cu apa poate genera o anumită cantitate de căldură.

10.2 STABILITATE CHIMICĂ

- În mod normal, stabil la temperaturi și presiuni standard.

10.3 POSIBILITATEA REACȚIILOR PERICULOASE

- Acest produs nu este auto-reactiv și nu reacționează cu aerul.
- Acest produs nu va suferi polimerizare periculoasă.

10.4 CONDIȚII DE EVITAT

- Evitați contactul cu substanțe chimice incompatibile.

10.5 MATERIALE INCOMPATIBILE

- Acest produs nu este compatibil cu agenți oxidanți puternici, halogeni și compuși halogenați., acizi și săruri acide, agenți reducători și metale reactive (de ex., aluminiu, zinc).
- AVERTISMENT: Contactul cu acid poate genera un gaz toxic (de ex., hidrogen sulfurat)

10.6 PRODUSE DE DESCOMPUNERE PERICULOASE

- Produsele de descompunere termică ale acestui produs includ oxizi de sulf.
- Se descompune la expunerea la aer, formând sulf liber și carbonat de potasiu.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

- **TOXICITATE ACUTĂ:**
  - **GRAD DE IRITARE:** Iritant ocular sever.
  - **SENSIBILIZARE:** Nu a fost raportat ca sensibilizant cutanat sau respirator.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continuare)

- **TOXICITATE ACUTĂ (Continuare):**
  - **DATE TOXICOLOGICE**: Pentru acest produs sunt disponibile următoarele date toxicologice.
    - Estimare a toxicității acute (oral) = 300 - 2000 mg/kg
    - Estimare a toxicității acute (inhalare) = 1.0 - 5.0 mg/L
  - **PREZENTARE GENERALĂ A SIMPTOMELOR ȘI EFECTELOR ACUTE:** Pentru detalii suplimentare, consultați Secțiunea 2 (Informații privind pericolele) și Secțiunea 4 (Măsuri de prim ajutor).
    - **OCHI:** Poate provoca iritație oculară moderată până la severă.
    - **PIELE**: Poate provoca iritație cutanată moderată până la severă.
    - **INHALARE:** Pulberile acestui produs pot irita căile respiratorii.
    - **INGESTIE:** Deși nu se preconizează a fi o cale importantă de supraexpunere la locul de muncă, ingestia acestui produs poate provoca probleme gastrointestinale.
- **TOXICITATE CRONICĂ:**
  - **STATUTUL CARCINOGENITĂȚII:** Nicio componentă a acestui produs nu este listată ca agent cancerigen de către NTP, IARC sau OSHA.
  - **INFORMAȚII PRIVIND TOXICITATEA REPRODUCTIVĂ:** Nu există raportări că componentele acestui produs ar provoca efecte asupra reproducerii în condiții obișnuite de expunere, la concentrațiile prezente în acest produs.
  - **EFECTE MUTAGENE:** Nu există raportări că componentele acestui produs ar provoca efecte asupra reproducerii în condiții obișnuite de expunere, la concentrațiile prezente în acest produs.
  - **TOXICITATE PENTRU ORGANE-ȚINTĂ SPECIFICE – EXPUNERE UNICĂ:** Iritant respirator.
  - **TOXICITATE PENTRU ORGANE-ȚINTĂ SPECIFICE – EXPUNERE REPETATĂ:** Nu se aplică.
- **ALTE INFORMAȚII**
  - **PRODUSE CU SINERGIE TOXICOLOGICĂ:** Niciunul cunoscut.
  - **TOXICOLOGIE SUPLIMENTARĂ:** Niciuna cunoscută.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

- Pe baza datelor disponibile, se anticipează că acest produs poate fi dăunător plantelor sau animalelor terestre contaminate.
- Pe baza datelor disponibile, se anticipează că acest produs poate fi dăunător plantelor sau animalelor acvatice contaminate.

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

- La eliberarea în sol, se așteaptă ca componentele acestui produs să se biodegradeze, să se disipeze în sol prin oxidare sau, în alt mod, să se degradeze chimic ori să se fotodegradeze sub acțiunea radiației solare.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

- Nu se anticipează ca componentele acestui produs să se bioacumuleze în cantități semnificative.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

- Nedeterminat.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

- **RECOMANDĂRI PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR:** Pregătiți, transportați, tratați, depozitați și eliminați produsul rezidual în conformitate cu toate reglementările locale aplicabile, cu reglementările statale și federale din SUA, cu standardele canadiene aplicabile sau cu standardele corespunzătoare ale țărilor din Comunitatea Europeană.
- **RECUPERAREA METALELOR PREȚIOASE:** Atunci când este cazul și este practic, utilizatorii produsului pot apela la servicii de recuperare a metalelor prețioase pentru eliminarea finală a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 DESCRIEREA DE BAZĂ A MĂRFURILOR PERICULOASE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

- Acest material nu este considerat periculos pentru expediere.

14.2 PERICOLE PENTRU MEDIU

- Niciunul menționat, în ceea ce privește transportul.

14.3 PRECAUȚII SPECIALE PENTRU UTILIZATORI

- Nu se aplică.

14.4 TRANSPORT ÎN VRAC

- Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1 REGLEMENTĂRI PRIVIND SIGURANȚA, SĂNĂTATEA ȘI MEDIUL SPECIFICE PRODUSULUI.

- **ALTE REGLEMENTĂRI IMPORTANTE DIN S.U.A.**
  - **U .S. SARA CANTITATE-PRAG PENTRU PLANIFICARE**: Nu se aplică.
  - **CATEGORII DE RISC U.S. SARA (SECȚIUNEA 311/312, 40 CFR 370-21):** ACUT: Da; CRONIC: Nu; INCENDIU: Nu; REACTIV: Nu; ELIBERARE BRUSCĂ: Nu
  - **CANTITATE RAPORTABILĂ (RQ) U.S. CERCLA:** Nu se aplică.
  - **STARE INVENTAR TSCA (SUA):** Toate componentele acestui produs sunt înscrise în inventarul TSCA.
  - **STATUT CONFORM CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65):** Nu se aplică.
- **REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE**
  - **STARE INVENTAR DSL/NDSL (CANADA):** Componentele enumerate ale acestui produs se regăsesc în inventarul DSL/NDSL.
  - **LISTE DE SUBSTANȚE PRIORITARE CONFORM CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA):** Componentele acestui produs nu sunt incluse în Listele de Substanțe Prioritare CEPA.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1 INDICAREA MODIFICĂRII.

- **MODIFICARE INDICATĂ:** Evaluare a pericolelor revizuită, pe baza datelor fizice actualizate și a clasificării GHS revizuite.
- **DATA PUBLICĂRII:** 4 decembrie 2017
- **ÎNLOCUIEȘTE:** 7 decembrie 2015.

16.2 REFERINȚE BIBLIOGRAFICE-CHEIE ȘI SURSE DE DATE

- FIȘE CU DATE DE SECURITATE PENTRU PRODUSELE-COMPONENTĂ.
- RTECS - Registrul efectelor substanțelor chimice toxice
- ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice Periculoase http://echa.europa.eu/en/information-on-chemicals/
- TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continuare)

16.3 ABREVIERI ȘI ACRONIME.

TOATE SECȚIUNILE: OSHA: Administrația federală din SUA pentru securitate și sănătate în muncă. WHMIS: Standardul canadian pentru materiale periculoase la locul de muncă. GHS: Sistemul armonizat la nivel global de clasificare a substanțelor chimice.
SECȚIUNEA 3: Număr CAS: Număr al Chemical Abstracts Service, utilizat de Societatea Americană de Chimie pentru identificarea unică a unei substanțe chimice.
SECȚIUNEA 5: NFPA: National Fire Protection Association. CLASIFICAREA INFLAMABILITĂȚII NFPA: NFPA folosește punctul de aprindere (Fl.P.) și punctul de fierbere (BP) pentru a clasifica lichidele inflamabile sau combustibile. Clasa IA: Fl.P. sub 73°F și BP sub 100°F. Clasa IB: Fl.P. sub 73°F și BP la sau peste 100°F. Clasa IC: Fl.P. la sau peste 73°F și BP la sau peste 100°F. Clasa II: Fl.P. la sau peste 100°F și sub 140°F. Clasa IIIA: Fl.P. la sau peste 140°F și sub 200°F. Clasa IIIB: Fl.P. la sau peste 200°F. EVALUAREA NFPA PENTRU MATERIALE PERICULOASE: Acesta este un sistem de evaluare folosit pentru a sintetiza riscurile fizice și pentru sănătate relevante pentru pompieri. 0 = Fără pericol semnificativ. 1 = Pericol redus. 2 = Pericol moderat. 3 = Pericol sever. 4 = Pericol extrem.

SECȚIUNEA 8: NE: Neestabilit. ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists; TWA: Media ponderată în timp (pe durata unei zile de lucru de 8 ore); STEL: Limită de expunere pe termen scurt (media pe 15 minute, de cel mult 4 ori pe zi, iar fiecare expunere separată de minimum o oră); C: Limită plafon (concentrație ce nu trebuie depășită în mediul de lucru). PEL: Limită de expunere permisă. NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health; REL: Limită de expunere recomandată. ppm: Părți per milion. mg/m_3: Miligrame pe metru cub. mppcf: Milioane de particule pe picior cub. BEI: Limită biologică de expunere.
SECȚIUNEA 9: pH: Scară (0–14) folosită pentru a indica aciditatea sau alcalinitatea soluțiilor apoase. De exemplu, un pH de 0 indică o soluție puternic acidă, pH 7 indică o soluție neutră, iar un pH de 14 indică o soluție extrem de bazică. PUNCT DE APRINDERE: Temperatura la care un lichid produce suficienți vapori inflamabili pentru ca aprinderea să poată avea loc. TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE: Temperatura la care apare aprinderea spontană. LIMITA INFERIOARĂ DE EXPLOZIE (LEL): Concentrația minimă de vapori inflamabili în aer care poate susține aprinderea. LIMITA SUPERIOARĂ DE EXPLOZIE (UEL): Concentrația maximă de vapori inflamabili în aer care poate susține aprinderea. ≈: Simbol pentru „aproximativ”. VOC: Compus organic volatil.

SECȚIUNEA 11: STATUTUL CARCINOGENITĂȚII: NTP: Programul Național de Toxicologie. IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului. INFORMAȚII PRIVIND TOXICITATEA REPRODUCTIVĂ: Mutagen: Substanță capabilă să producă leziuni cromozomiale la nivelul celulelor. Embriotoxin: Substanță capabilă să afecteze embrionul în dezvoltare la o femeie supraexpusă. Teratogen: Substanță capabilă să afecteze fătul în dezvoltare la o femeie supraexpusă. Toxicant reproductiv: Substanță capabilă să afecteze negativ organele sau funcțiile de reproducere, la bărbați sau femei. DATE TOXICOLOGICE: LD*xx* sau LC*xx*: Doza letală sau concentrația letală a unei substanțe care este fatală pentru un procent dat (*xx*) dintre animalele de test expuse, prin calea de administrare specificată. Această valoare este utilizată pentru a evalua toxicitatea substanțelor chimice pentru oameni. TD*xx* sau TC*xx*: Doza toxică sau concentrația toxică a unei substanțe care va produce un efect advers la un procent dat (*xx*) dintre animalele de test expuse, prin calea de administrare specificată.

SECȚIUNEA 12: EC50: Concentrația cu efect (asupra a 50% din grupul de studiu); BOD: Cererea biologică de oxigen. COD: Cererea chimică de oxigen. ThOD: Cererea teoretică de oxigen. TLM: Limita mediană de toleranță.
SECȚIUNEA 13: RCRA: Legea privind conservarea și recuperarea resurselor. Reglementările emise în baza acestei legi se regăsesc în 40 CFR, Secțiunile 260 și urm., și stabilesc cerințele privind generarea, transportul, tratarea, stocarea și eliminarea deșeurilor periculoase. Coduri de deșeuri EPA RCRA: Definite în 40 CFR, Secțiunea 261.

SECȚIUNEA 15: CERCLA: Legea privind răspunsul de mediu, compensarea și răspunderea (cunoscută și ca „Superfund”) și SARA: (Legea de modificare și reautorizare a Superfund). Reglementările emise în baza acestei legi se află în 40 CFR 300 și urm. și prevăd cerințe de tip „dreptul comunității de a fi informată”. TSCA: Legea privind controlul substanțelor toxice: reguli care reglementează fabricarea și comercializarea substanțelor chimice, prevăzute în 40 CFR 700-766. DSL/NDSL: Listele canadiene ale substanțelor domestice și nedomestice.

SECȚIUNEA 16: EVALUAREA SISTEMULUI DE IDENTIFICARE A MATERIALELOR PERICULOASE (HMIS): Acesta este un sistem de evaluare folosit în industrie pentru a sintetiza pericolele fizice și pentru sănătate pentru utilizatorii de substanțe chimice și a fost dezvoltat inițial de National Paint and Coating Association. 0 = Fără pericol semnificativ. 1 = Pericol redus. 2 = Pericol moderat. 3 = Pericol sever. 4 = Pericol extrem.