

FISA DE SIGURANTA

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A COMPANIEI/ INTREPRINDERII

1.1. Identificarea substantei

OLEUM

Numar CAS : 8014-95-7 Numar EU :-

Numar Index : 016-019-00-2

Numar inregistrare REACH : 01-2119458835-26-0020 (trioxid de sulf)

Numar inregistrare REACH : 01-2119458838-20-0045 (acid sulfuric)

De cand regulamentul REACH identifica Oleumul ca fiind un amestec, inregistrarea a fost facuta separat pentru trioxid de sulf si acid sulfuric

1.2. Utilizari relevante identificate ptr. substanta sau amestec si domenii de utilizare contraindicate :
sulfonare, .

1.3. Detalii despre furnizorul fisei de siguranta:

Big Holding Trading and Production Ltd.

H-5007 Szolnok, T6szezi lit 51.

Tel.: + 36 56 505 800

Fax: + 36 56 505 800

1.3.1. Persoana responsabila: Istvan Toth
E-mail: itoth@tvmszolnok.hu

1.4. Nr telefon ptr. situatii de urgenta: Public Toxicological Health Service (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvarad ter 2.
Tel.: +36 I 4766464, +3680201 199

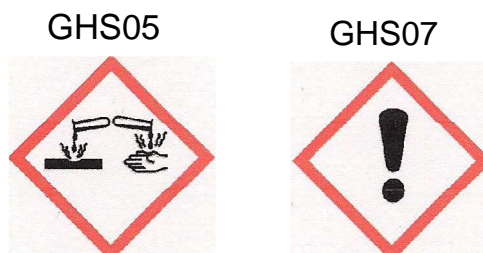
2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau amestecului

Clasificare bazata pe reglementarile CLP:

Coroziunea pielii/iritare: Categoria IA

STOT- o singura expunere: Categoria 3



PERICOL

Fraza – **H:**

H314 – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii.

H335 - Poate cauza iritatii ale cailor respiratorii

EUH 014 - Reactioneaza violent cu apa.

Fraza - **P:**

P280 - Imbracati manusi de protectie/echipament de protectie/protejati fata .

P310 - Chemati imediat CENTRUL CONTRA OTRAVURILOR sau doctorul.

P303+P361+P353-DACA ESTE PE PIELE(sau par): indepartati imediat hainele contaminate. Spalati pielea cu apa/faceti dus.

P305 + P351 + P338 - DACA ESTE IN OCHI: Spalati cu grija cu apa pentru cateva minute.Scoateti lentilele de contact daca exista si este usor sa o faceti. Continuati spalarea.

Clasificare bazata pe regulamentul REACH :



Fraze risc:

R 14 - Reactioneaza violent cu apa.

R 35 - Caueaza arsuri severe.

R 37 - Iritator al sistemului respirator.

Fraze de siguranta:

S 26 - In cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si solicitati sfatul medicului

S 30 - Niciodata nu adaugati apa in produs

S 45 - In caz de accident sau daca va simtiti rau cereti imediat sfatul medicului (aratati eticheta daca este posibil).

2.2. Elementele etichetei

Numar CAS : 8014-95-7

Numar Index : 016-019-00-2

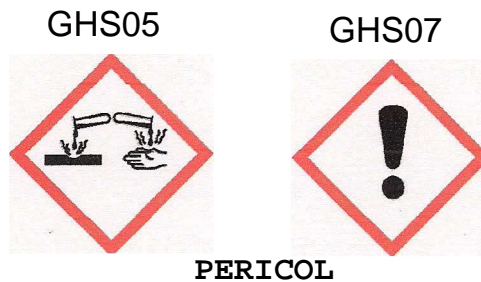
Numar inregistrare REACH : 01-2119458835-26-0020 (trioxid de sulf)

Numar inregistrare REACH : 01-2119458838-20-0045 (acid sulfuric)

Clasificare bazata pe reglementarile CLP:

Coroziunea pielii/iritare: Categoria 1A

S'TOT'- o singura expunere: Categoria 3



Fraza – **H**:

H314 – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii.

H335 – Poate cauza iritatii ale cailor respiratorii.

EUH 014 – Reactioneaza violent cu apa.

Fraza - **P**:

P280 - Imbracati manusi de protectie/echipament de protectie/protejati fata .

P310 - Chemati imediat CENTRUL CONTRA OTRAVURILOR sau doctorul.

P303+P361+P353-DACA ESTE PE PIELE(sau par): indepartati imediat hainele contaminate. Spalati pielea cu apa/faceti dus.

P305 + P351 + P338 - DACA ESTE IN OCHI: Spalati cu grija cu apa pentru cateva minute.Scoateti lentilele de contact daca exista si este usor sa o faceti. Continuati spalarea.

2.3. Alte pericole

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE INGREDIENTI

3.1. Substante

Nume IUPAC : Acid sulfuric (fumans cu 20-65% continut de SO₃)

Sinonime: acid sulfuric fumans, acid piro-sulfuric, vitriol

Formula: **H₂SO₄ x SO₃**

Masa moleculara relativa: depinde de continutul de SO₃

4. **MASURI DE PRIM AJUTOR**

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:

IN CAZ DE INGESTIE:

Masuri:

- Obtineti imediat asistenta medicului si arati-i eticheta!
- Puneti victima intr-o pozitie confortabila!
- Nu dati nimic de mancat sau de baut victimei si nu provocati starea de voma daca victima este inconstienta
- Dati persoanei vatamate multa apa sa bea (cativa litri).
- Nu produceti voma (pericol de perforare)
- Nu incercati sa neutralizati

IN CAZ DE INHALARE:

Masuri:

- Duceti victima la aer curat, indepartati inbracamintea si lasati-l sa se odihnesca
- Daca nu mai respira trebuie ajutat sa o faca sau I se face respiratie artificiala.
- In anumite cazuri administrarea de oxygen poate fi necesara.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta!

IN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA:

Masuri:

- Indepartati hainele si incaltamintea contaminata.
- Spalati aria/suprafata contaminata cu multa apa si sapun (ptr. 15 minute) si acoperiti cu material textil steril.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta !

IN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII:

Masuri:

- In cazul contactului cu ochii stropiti imediat cu multa apa curgatoare ptr. 15 minute pastrand genele separate (ptr. cel putin 15 minute)!
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta !

4.2. Cele mai importante simptome si efecte ambele acute si intarziate

- Inhalare: vapori de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respiratoriu. Coroziunea este posibila.
- In cazul ingestiei: corozivitatea in gura si in gat, durere, voma ameteal/lesin pot aparea.
- In cazul contactului cu pielea: iritare, corozivitate, rani datorate arderii.
- In cazul contactului cu ochii: : vaporii intra puternic in ochi. Daca lichidul ajunge in ochi, apare o corozivitate puternica , in cazuri mai serioase poate cauza orbirea. Poate aparea senzatia de arsuri si lacrimare.
- In cazurile cronice pot aparea conjunctivite si edeme.

4.3. Indicatii despre asistenta medicala imediata si tratament special necesar :

- Este necesar tratament simptomatic . Ptr. clarificarea pericolului unei edeme pulmonare toxice, faceti cat de repede posibil o radiografie cu raze X a gatului.

5. **MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA FOCULUI**

5.1. Mijloace de stingere:

5.1.1. Mijloace de stingere/interventie corespunzatoare:

- Oleumul nu este combustibil, in caz de incendiu utilizati mijloace de stingere corespunzatoare mediului inconjurator

5.1.2. Medii de stingere necorespunzatoare:

- In cazul in care o cantitate mare ajunge in mediu, nu folositi apa!

5.2. Pericole speciale aparute din substanta sau amestec:

- In cazul incalzirii se formeaza gaze toxice, vapori si gaze combustibile, vapori.
- In contact cu metalele formeaza hidrogen (pericol de explozie)

5.3. Sfat pentru pompieri:

- Imbracati haine de protectie contra acid cu echipament de respiratie incorporate .

6. **MASURI IN CAZUL SCURGERILOR/SCAPARILOR ACCIDENTALE**

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta:

6.1.1. Pentru personalul care nu participa la urgenta/interventie:

- Pastrati persoanele neprotejate la distanta, permiteti accesul in aria de accident doar al expertilor bine antrenati, imbracati cu haine de protectie.

6.1.2. Pentru cei raspunzatori de interventie:

- Evitati contactul cu pielea.
- Evitati contactul cu ochii.
- Nu inhalati vapori de produs.
- Stopati scurgerea in situatia in care poate fi facuta fara risc.

6.2. Precautii ale mediului:

- Depozitati materialul scurs sau deseul (produs/ambalaj) in conformitate cu toate legile aplicabile pentru protectia mediului. Nu permiteti sa intre in canale de colectare/sol/suprafete sau apa de subteran. Notificati imediat autoritatile respective in concordanta cu legislatia locala in cazul poluarii mediului.

6.3. Metode si materiale pentru colectare si curatire:

- Scurgeti intrun canal de scurgere materialul si absorbiti-l cu pompa . Rezidurile trebuie absorbite cu absorbanti (ex. Pamant uscat, nisip sau alt absorbent inert) apoi puneti intr-un container ptr. deseuri chimice inchis si etichetat corespunzator pentru evacuare In timpul evacuarii imbracati echipament corespunzator de protectie personala.

6.4. Referiri la alte capitole:

- Pentru informatii detaliate vezi cap 8 si 13.

7. **MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

7.1. Masuri de precautie pentru manipularea in siguranta:

Respectati masurile de higiena conventionale /obisnuite.
 Produsul trebuie manipulat in conditii strict controlate. Documentatia despre asemenea conditii – inclusiv alegerea masurilor tehnice, administrative si a echipamentului personal de protectie – este disponibila in toate locurile de productie.

Masuri tehnice :

Asigurati ventilatie adecvata. Folositi cat mai putin produs.

Echipamentul de protectie trebuie sa fie disponibil.

Pastrati containerele nefolosite inchise.

Masuri de precautie contra incendiilor/focului si exploziilor:

Folositi mijloace de protectie contra focului corespunzatoare cu mediul inconjurator.

Nu-l folositi langa flacara deschisa sau suprafete fierbinti

Containerele goale pot contine reziduri de produs periculoase.

7.2. Conditii de stocare in siguranta, incluzand orice incompatibilitate:

Pastrati intr-un container/ambalaj original, inchis si etichetat corespunzator

Locul de depozitare trebuie sa fie ventilat corespunzator si sa poata fi curatat.

Pastrati in loc rece si uscat.

Tine-ti departe de umezeala.

Urmati toate instructiunile de pe eticheta.

Tineti departe de substantele combustibile.

Tine-ti departe personalul neautorizat puneti inscrisuri/afise corespunzatoare, vizibile.

Pastrare: Pentru un timp nedefinit.

Material incompatibil: apa, alcalii, acizi cu continut de apa, materiale combustibile.

Materiale ptr. ambalaj: ar trebui stocate in containere bine inchise.

7.3. Utilizari finale specifice:

Ptr. domeniile de utilizare indentificate urmariti enumerarea/expunerea prezentata.

8. **EXPUNERE CONTACTE/ PROTECTIE PERSONALA**

8.1. Controlul parametrilor:

ACID SULFURIC (CAS number: 7664-93-9): 8 ore: 0,05 mg/m³

DNEL		Cai de expunere	Expunere fregventa:	Remarci:
Muncitor:	Consumator:			
		Dermala:	Ttermen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	
		Inhalativa:	Ttermen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	
		Orala	Ttermen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	

PNEC			Expunere fregventa :	Remarci:
Apa	Sol	Aer		
			Ttermen scurt (folosire unica) Termen lung (repetata)	
			Ttermen scurt (folosire unica) Termen lung (repetata)	
			Ttermen scurt (folosire unica) Termen lung (repetata)	

8.2. Controalele expunerii:

In cazul materialelor periculoase fara controlul de concentratie este datoria angajatului sa pastreze nivelele concentratiei jos pana la un minim atins de mijloacele stintifice si tehnice, unde substanta periculoasa din dotare nu poate vatama lucratorii.

8.2.1 Controale ingineresti corespunzatoare

In timpul derularii lucrului ca precautie necesara este evitarea scurgerilor pa haine si podele si a se evite contactul cu ochii si pielea.

Folositi ventilatie anti coroziva, care trebuie separata de alte sisteme de ventilatie.

Materialele de constructie trebuie sa fie anticorozive.

Evitati inhalarea de vapori.

Evitati contactul cu pielea si ochii.

In vecinatatea locului de munca o sticla de apa pentru spalarea ochilor trebuie sa fie disponibila

Nu mancati, nu fumati si nu depozitati hrana la locul de munca.

Asigurati facilitate de spalare cu apa rece/calda.

8.2.2. Masuri individuale de protectie, cum ar fi echipamentul de protectie personal :

1. Protectia ochilor/fetei: utilizati ochelari de protectie adecvati ori masca faciala.

2. Protectia pielii:

a. Protectia mainilor: folositi manusi corespunzatoare de protectie antiacide.

b. Altele: folositi haine de protectie adecvate/haine de protectie strinse la gat si incheieturi, cizme de protectie, manusi de protectie, masca faciala.

3. Protectie respiratiei: In caz de urgenta folositi echipamentul de respiratie din dotare.

4. Pericol termic.
- 8.2.3. Controalele expunerii mediului:
Nu sunt recomandari specifice.
Cerintele detaliate in capitolul 8 se refera la munca calificata in conditii normale si folosirea produsului ptr. scopuri corespunzatoare. Daca conditiile difera de cele normale sau munca este facuta in conditii extreme este nevoie de sfatul unui expert inainte de a decide asupra masurilor de protectie viitoare

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii despre proprietati fizice si chimice de baza:

Parametri		Metode de testare:	Remarci:
1. Aspect:	Lichid incolor		
2. Miros:	pregnant		
3. Prag miros:	nu sunt date disp.		
4. Valoare pH:	<1		acid puternic
5. Punct de fierbere/congelare:	10-35°C	depinde de concentratie	
6. Punct initial de fierbere si interval de fierbere	582°C, pH: >140-<7	depinde de concentratie	
7. Punct de aprindere:	nu sunt date disp		
8. Rata de evaporare:	nu sunt date disp.		
9. Flamabilitate:	neinflamabil		
10. Limita superioara/inferioara de aprindere sau explozie:	nu sunt date disp.		
11. Presiunea vaporilor :	105 hPa	20C,65% conc.	
12. Densitate relativa:	1,88-2,02g/cm3	depinde de concentratie	
13. Solubilitate, solubilitati:	In apa: indefinit (cu generare de caldura) in alti solventi: nemiscibil. nu sunt date disp.		descompunere cu explozie
14. Coeficient partitie: n-octanol/apa;	nu sunt date disp.		
15. Temperatura auto-aprindere:	151°C		
16. Temperatura descompunere:	21,6mPs	20°C, dinamic 65% conc.	
17. Viscositate:	neexplosiv		
18. Proprietati explozive:	nu sunt date disp.		
19. Proprietati oxidante:			

Alte informatii:

- 9.2. Densitate relativa a vaporilor: 2,76 (air = 1) 65% conc.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Higroscopic, coroziv

10.2. Stabilitate chimica:

La temperatura normala: stabil in conditii generale de munca

10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase:

Reactioneaza violent cu apa si alcali. Reactia este urmata de degajare de caldura. Distruge cele mai multe materiale organice. In reactia violenta cu materialele combustibile se poate aprinde. Efect puternic oxidant.

10.4. Conditii de evitat:

Descompunere cu efect de caldura

10.5. Materiale incompatibile:

apa, alcali, acid cu continut de apa, materiale combustibile.

10.6. Produse de descompunere periculoase:

trioxid de sulf

11. INFORMATIIXTOXICOLOGICE

11.1. Informatii asupra efectelor toxicologice:

Toxicitate acuta: cauzeaza arsuri serioase

Corodarea pielii/iritare: Categoria 1A

Serioase leziuni la ochi/ iritare: cauzeaza arsuri serioase

Sensibilitate respiratorie sau a pielii: necunoscuta.

Mutagenicitatea celulelor gem: necunoscuta.

Carcinogenicitatea: necunoscuta.

Toxicitate reproductiva: necunoscuta.

STOT- o singura expunere: Categoria 3

STOT –expunere repeatata: necunoscuta..

Pericol de aspiratie: necunoscuta.

- 11.1.1. Pentru subst. care fac obiectul inregistrarii inf. derivate din test conduc:
Pentru rezultate detaliate ale testelor contactati furnizorul substantei.
- 11.1.2. Proprietati toxicologice relevante ale substantei periculoase:
Nu sunt date disponibile despre acest produs.
- 11.1.3. Informati asupra cailor de expunere:
ingestie, inhalare, contact cu pielea, contact cu ochii
- 11.1.4. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice si toxicologice::
In cazul ingestiei: coroziuena in gura si in gat
In cazul contactului cu pielea: iritatie, coroziuene,rani datorate arderii
In cazul contactului cu ochii: : vaporii intra puternic in ochi.Daca lichidul ajunge in ochi, apare o coroziuene puternica , in cazuri mai serioase poate cauza orbirea. Poate aparea senzatia de arsuri lacrimare.
- 11.1.5. Efecte imediate si inarziate de asemenea efecte cornice datorate expunerii pe termen lung si scurt:
Vaporii de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respirator.
Cauzeaza iritari ale pielii.
Vaporii irita puternic ochii.
Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii.
Poate cauza iritatii respirator.
- 11.1.6. Efecte interactive:
Nu sunt informatii..
- 11.1.7. Absenta informatiilor specifice
Nu sunt informatii.
- 11.1.8. Alte informatii:
Nu sunt informatii..

12. **INFORMATII ECOLOGICE**

- 12.1 Toxicitate:
Sa nu intre in rigole/canale de scurgere,cursuri de apa si sol.
Toxic ptr. organisme agvatice. Efecte ale produsului depind de circumstantele de mediu de ex.: pH, temperatura, compozitia substantelor organice si anorganice.
- 12.2. Clasa pericol asupra apei (WGK, regula Germana, autclasificare): 2: **Substanta care polueaza apa**
Persistenta si degradabilitate:
Nu trebuie sa ajunga la apa reziduala si canal fara a fi diluat si neutralizat.Substante recomandate pentru neutralizare: var,lapte,hidrat de var,solutie de soda.
- 12.3. Potential de bioacumulare:
Nu sunt date disponibile.
- 12.4. Mobilitate in sol:
Pulverizat in aer sub forma de praf. Apa/sol: bine solubil, raspandire rapida.
- 12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB:
Nu sunt date disponibile.
- 12.6. Alte efecte adverse:
Nu sunt date disponibile.

13. **CONSIDERATII REFERITOARE LA DISPUNERE/ASEZARE**

- 13.1 Metode de tratare a deseurilor:
Dispoziti conform reglementarilor locale.
- 13.1.1. Informatii referitoare la asezarea produsului:
Nu-l asezati langa gunoi/deseul menajer. Subst. recomandata pentru neutralizare: hidratul de lime/lamiie verde.
Pe perioada depozitarii produsului, ale rezidurilor si ambalajelor sale trebuie tinut cont de reglementarile locale si nationale. Codurile EWC indicate mai jos sunt numai cu titlu de recomandare dar ele se pot schimba in circumstante speciale sau in cazuri in care o noua clasificare ar putea fi necesara
- 13.1.2. Informatii referitoare la asezarea ambalajelor:
Goliti containerele contaminate cu acid sulfuric cat de mult posibil. Containerele necurate ar trebui asezate ca si produsul
- 13.1.3. Proprietatile fizice/chimice care pot afecta optiunile de tratare a deseurilor va fi specificat posibil:
Nici una cunoscuta
- 13.1.4. Dispozitia canalului de ape uzate:
Nici una cunoscuta .
- 13.1.5. Precautii speciale ptr orice tratament al deseurilor.

Nu sunt date disponibile.

14. INFORMATII DESPRE TRANSPORT

- 14.1. Numar UN:
1831
- 14.2. Denumirea UN coresp. in cazul transportului pe apa
ACID SULFURIC,FUMANS (Oleum).
- 14.3. Clase de pericol:
8
Eticheta: 8+6.1
Numar pericol: X886
Cod clasificare: CT1
- 14.4. Grup ambalare:
I
- 14.5. Pericole pentru mediu:
Nu sunt date disponibile.
- 14.6. Precautii speciale pentru utilizator:
Nu sunt date disponibile .
- 14.7. Transport vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 si coduri IBC-uri:
Nu sunt date disponibile .

15. INFORMATII DESPRE ACTE LEGISLATIVE

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:
- REGULATION (BC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (BEC) No 793/93 and Commission Regulation (BC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC
 - COMMISSION REGULATION (EC) No 790/2009 of 10 August 2009 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
 - DIRECTIVE 1999/45/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 31 May 1999 concerning the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations
 - REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (BC) No 1907/2006
 - COMMISSION REGULATION (EU) No 4531/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
- 15.2. Evaluarea securitatii chimice:
Evaluarea securitatii chimice disponibila in legatura cu produsul

16. ALTE INFORMATII

Informatii cu privire la revizuirea fisei de securitate: -
Dictionar pentru abrevieri folosite in fisa de siguranta:
DNEL Nivelul calculat fara efect. **PNEC** Concentratie productibila fara efect. **CMR** carcinogen, mutagen, toxic pt. reproducere . **PBT**: Persistent, bioacumulativ si toxic .. n.d.: nedefinit. . n.a.: Neaplicabil
Surse de informatii: -
Fraze relevante Fraza- **R** (numar si text complet) in Sectiunea 2 si 3:
R 14 - Reactioneaza violent cu apa.
R 35 - Cauzeaza arsuri severe.
R 37 - Iritator al sistemului respirator
Fraze relevante Fraza- **H** (numar si text complet) in Sectiunea 2 si 3
H314 - Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii.
H335 - Poate cauza iritatii ale cailor respiratorii
EUH 014 - Reactioneaza violent cu apa.
Instructiuni de invatare: -

Restricții recomandate în uz: -

Această fișă de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor primite de la producător. Informațiile, datele și recomandările conținute de fișă de securitate au fost obținute din surse credibile și sunt considerate adevărate și în acuratețe ca și fișa emisă. Fișa de securitate va fi folosită numai ca un ghid pentru manipularea produsului; în cazul manipulării și folosirii produsului alte considerații pot apărea sau pot fi cerute. Odată ce condițiile de manipulare, depozitare și așezare ale produsului sunt în afara controlului producătorului, distribuitorului sau a celui care a pregătit această fișă, nici o garanție, expunere sau implicare în ceea ce privește produsul descris de această fișă, nu va rezulta sau va fi dedusă. Nu este asumată nici o responsabilitate referitoare la acuratețea, deplinătatea sau corespondența tuturor sau oricărei informații în parte din conținutul prezentei. În nici un fel producătorul, distribuitorul sau cel care a întocmit această fișă nu pot fi făcuți responsabili pentru nici o reclamație, pierdere sau daune suferite de părți terțe, injurii personale, daune aduse proprietății, pierderea profitului sau pentru nici un fel de daune directe, incidente, consecutive sau excepționale rezultate din folosirea unor astfel de informații. Utilizatorii sunt chemați să stabilească aplicabilitatea și corespondența informațiilor de mai sus cu circumstanțele și scopurile particulare și să-și asume orice risc asociat cu folosirea acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte în întregime legislația internațională, națională și locală referitoare la folosirea acestui produs.