

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)



### SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : 4000 MOTION 15W50

Codul produsului : 14400

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

Lubrifiant pentru motor în 4 timpi

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridică : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +44 (0) 1235 239 670.

Societate/Organism : CARECHEM 24/7 NCEC..

#### Alte numere de telefon de urgență

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Romania : +40213183606

24 hours a day, 7 days a week

### SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Poate declansa o reacție alergică (EUH208).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. A se vedea prevederile privind celelalte produse existente în încăpere.

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Etichetă adițională :

EUH208

Conține ALKARYLSULFONATE A CHAINE LONGUE DE CALCIUM. Poate provoca o reacție alergică.

#### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe  $\geq 0,1\%$  cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

### SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.2. Amestecuri

Compoziția :

| identificare                                                                                                            | (CE) 1272/2008 | Nota | %                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------|
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILATE PARAFINICE GRELE<br>(PETROL), HIDROTRATATE |                | L    | 25 $\leq$ x % < 50 |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILATE PARAFINICE GRELE                           |                | L    | 25 $\leq$ x % < 50 |

|                                                                                                                                                                         |                                                                    |   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| (PETROL), HIDROTRATATE<br>CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                  |                                                                    | L | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                                            | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304                                  | L | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 68784-31-6<br>EC: 272-238-5<br>REACH: 01-2119657973-23-0000<br><br>PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED<br>O,O-BIS(SEC-BU AND<br>1,3-DIMETHYLBUTYL) ESTERS, ZINC<br>SALTS | GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |   | 1 <= x % < 2.5 |
| CAS: 722503-68-6<br>EC: 682-816-2<br><br>ALKARYLSULFONATE A CHAINE<br>LONGUE DE CALCIUM                                                                                 | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317                                |   | 0 <= x % < 1   |

**Informatii despre componentii :**

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

Nota L: Clasificarea drept cancerigenă nu se aplică, deoarece substanța conține mai puțin de 3 % extract de dimetilsulfoxid (DMSO), măsurat confirm metodei IP 346.

**SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghiți unei persoane inconștiente.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****În caz de expunere prin inhalare :**

În caz de manifestare alergică, consultați un medic.

Duceți victima la aer proaspăt. Dacă simptomele persistă, adresați-vă unui medic.

**În caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spălați imediat cu apă abundentă, inclusiv sub pleoape.

**În caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

În caz de manifestare alergică, consultați un medic.

Îndepărtați imediat îmbrăcăminte murdărită.

Spălați imediat cu săpun și apă abundentă.

**În caz de înghițire :**

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Neinflamabil.

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere adecvate**

Agent uscat, spumă, dioxid de carbon.

**Mijloace de stingere neadecvate**

Jet puternic de apă

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.

Nu respirati fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgentă

A se referi la masurile de protectie enumerate in rubricile 7 si 8.

Produsul revărsat poate face alunecoase suprafețele.

### Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

### 6.2. Precautii pentru mediul înconjurător

Inconjurati si adunati scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pamânt, sticla pisata în butoaie în vederea eliminarii deseurilor.

Împiedicati orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Do not swallow

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

### Prevenirea incendiilor :

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Luați măsuri de prevenire contra descărcărilor electrostatice prin ancorarea și împământarea echipamentului

Fumatul interzis

### Echipamente si proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Asigurați ventilație bună la postul de muncă.

### Echipamente si proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

Nu inspirați fumul, vaporii, aerosolii.

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

Păstrați între 5°C și 40°C, într-un loc uscat, bine aerisit.

Utilizați doar containere, îmbinări/garnituri și țevi rezistente la hidrocarburi.

### Depozitare

Pastrati în afara accesului copiilor.

### Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Nu este disponibilă nicio dată.

### 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice adecvate

Asigurați-vă aerisire adecvată, dacă posibil cu exhaustoare la locul de muncă, și exhaustare generală corespunzătoare.

Personalul va purta haine de lucru spalate în mod regulat.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală**

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

**- Protecția ochilor/feței**

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

**- Protecția mâinilor**

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare în caz de contact prelungit sau repetat cu pielea.

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  |
| Break-through time: | > 480 mn |

**- Protecția corpului**

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

**- Protecția respiratorie**

Aparatul pentru respirație este necesar doar în cazul formării aerosolului sau a lichidului pulverizat.

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Starea fizică**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Stare Fizica : | Lichid Fluid. |
|----------------|---------------|

**Culoare**

Nu se specifică

**Miros**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Prag olfactiv : | neprecizat. |
|-----------------|-------------|

**Punct de congelare**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Punct/interval de congelare : | neprecizat. |
|-------------------------------|-------------|

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Punct/interval de fierbere : | neimplicat. |
|------------------------------|-------------|

**Inflamabilitatea**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Inflamabilitate (solid, gaz) : | neprecizat. |
|--------------------------------|-------------|

**Limita inferioară și superioară de explozie**

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : | neprecizat. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : | neprecizat. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|

**Punctul de inflamabilitate**

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Interval de Punct de Aprindere : | PA > 100°C. |
|----------------------------------|-------------|

**Temperatura de autoaprindere**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Temperatura de autoinflamare : | neimplicat. |
|--------------------------------|-------------|

**Temperatura de descompunere**

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Punct/interval de descompunere : | neimplicat. |
|----------------------------------|-------------|

**pH**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| PH în soluție apoasă | neprecizat. |
|----------------------|-------------|

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| pH :                                                         | neimplicata.                    |
| <b>Viscozitatea cinematică</b>                               |                                 |
| Vâscozitate :                                                | 150.9 mm <sup>2</sup> /s ă 40°C |
| <b>Solubilitate</b>                                          |                                 |
| Hidrosolubilitate :                                          | Insolubil.                      |
| Liposolubilitate :                                           | neprecizat.                     |
| <b>Coeficientul de parti?ie n-octanol/apă (valoarea log)</b> |                                 |
| Coeficient de distribu?ie: n-octanol/apă :                   | neprecizat.                     |
| <b>Presiunea vaporilor</b>                                   |                                 |
| Presiune de vaporii (50°C) :                                 | neimplicata.                    |
| <b>Densitatea ?i/sau densitatea relativă</b>                 |                                 |
| Densitate :                                                  | < 1                             |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       |                                 |
| Densitate vaporii :                                          | neprecizat.                     |

**9.2. Alte informa?ii**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.1. Informa?ii cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.2. Alte caracteristici de siguran?ă**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SEC?IUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condi?iile de manipulare și depozitare recomandate în sec?iunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reac?ii periculoase**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.4. Condi?ii de evitat**

A se păstra departe de căldură, orice flacără sau sursă de scânteii

A se evita acumularea încărcării electrostatice

**10.5. Materiale incompatibile**

Oxidant?i puternici

Acizi

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**SEC?IUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE****11.1. Informa?ii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu este disponibilă nicio dată.

**11.1.1. Substan?e****Toxicitate acută :**

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Pe cale orală : LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

Specia : sobolan

Pe cale cutanată : 2000 < LD<sub>50</sub> ≤ 5000 mg/kg

Specia : iepure

Prin inhalare (Praf/ceață) : LC<sub>50</sub> > 5.53 mg/l

**11.1.2. Amestec****Coroziune cutanată/irita?ie cutanată :**

Contactul repetat sau prelungit cu produsul poate cauza îndepărtarea grăsimii naturale a pielii, ceea ce duce la dermatită de contact nealergică și absorb?ie prin piele.

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

Niciun efect observat.

The eye irritation hazard is based on an evaluation of the data for similar products. These data show that a specific component present in this product antagonizes (or decreases the severity of) the eye irritation of the ZnDTP.

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

Conține cel puțin o substanță sensibilizantă. Poate produce o reacție alergică.

**Pericol prin inspirație :**

Inhalarea vaporilor poate produce iritarea sistemului respirator la persoanele foarte sensibile.  
poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire

**11.2. Informații privind alte pericole**

**SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.1. Substanțe**

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Toxicitate pentru pești : LC50 > 100 mg/l  
Durata expunerii: 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 100 mg/l  
Durata expunerii : 48 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 100 mg/l  
Durata expunerii : 72 h

**12.1.2. Amestecuri**

Toxicitate pentru pești : Niciun efect observat.  
NOEC > 1 mg/l

Toxicitate pentru crustacee : Niciun efect observat.

Toxicitate pentru alge : Niciun efect observat.  
LC50 <= 1 mg/l

Toxicitate pentru plante acvatice :

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

**12.2.1. Substanțe**

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biodegradare : Rapid degradabil.

**12.2.2. Amestecuri**

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

**12.3.1. Substanțe**

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Coeeficient de repartiție octanol/apă : log K<sub>ow</sub> < 6

**12.4. Mobilitatea în sol**

Produsul este insolubil în apă și va întinde pe suprafața acesteia  
Nu este foarte mobil în sol.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu eliminați produsul în mediul natural, efluenți sau ape de suprafață.

**Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

### SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

#### Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

#### Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrați eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

### SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Scutit de clasarea și de etichetarea Transport.

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

-

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

-

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

-

#### 14.4. Grupul de ambalare

-

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### - Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2021/643 (ATP 16)

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2021/849 (ATP 17)

##### - Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

##### - Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

##### - Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Product is not classified hazardous. Exposure scenarios are not required.

### SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

#### Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                             |

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
|------|-------------------------------------------------------|

**Abrevieri :**

LD50 : Doza unei substan?e de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.  
LC50 : Concentra?ia unei substan?e de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.  
EC50 : Concentra?ia efectivă a substan?ei care produce 50% din reac?ia maximă.  
NOEC : Concentra?ia fără efect observat.  
REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare ?i Restric?ionarea substan?elor chimice  
ADR : Acordul european referitor la transportul rutier interna?ional al mărfurilor periculoase.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
OACI : Organiza?ia Avia?iei Civile Interna?ionale.  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).  
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.  
SVHC : Substan?e care prezintă motive de îngrijorare deosebită.