

## FISA DE DATE DE SECURITATE

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



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



#### 1.1. Identificator de produs

Numele produsului : BOOST AND CLEAN SCOOTER

Codul produsului : 46350

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

Aditiv



#### 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 : ORFILA.



#### Alte numere de telefon de urgență

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

Romania : +40213183606

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

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.

Lichid inflamabil, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Toxicitate acută dermică, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H312).

Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Pericol prin aspirare, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).



#### 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETILBENZEN

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

EC 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Fraze de pericol :

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 + H332

Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

H315

Provoacă iritarea pielii.

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319                               | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                                                                                  |
| H335                               | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                                                                                                                                          |
| H336                               | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                                                                                                                                               |
| H373                               | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare).                                                                                                      |
| H411                               | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                                |
| Fraze de precauție - Generale :    |                                                                                                                                                                                                      |
| P101                               | Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.                                                                                                    |
| P102                               | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                                                                                                                                                   |
| Fraze de precauție - Prevenire :   |                                                                                                                                                                                                      |
| P210                               | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.                                                                 |
| P260                               | Nu inspirați vaporii                                                                                                                                                                                 |
| P264                               | Spălați-v pe mâini bine după utilizare.                                                                                                                                                              |
| P271                               | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.                                                                                                                                        |
| P273                               | Evitați dispersarea în mediu.                                                                                                                                                                        |
| P280                               | A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.                                                                         |
| Fraze de precauție - Intervenție : |                                                                                                                                                                                                      |
| P301 + P310                        | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO- LOGICĂ/un medic/...                                                                                                            |
| P302 + P352                        | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.                                                                                                                                                   |
| P304 + P340                        | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.                                                                                 |
| P305 + P351 + P338                 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție 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.                                                                                                                                                         |
| P331                               | NU provocați vomă.                                                                                                                                                                                   |
| P332 + P313                        | În caz de iritare a pielii: consultați medicul.                                                                                                                                                      |
| P337 + P313                        | Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.                                                                                                                                                  |
| P391                               | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                                                                                      |
| Fraze de precauție - Depozitare :  |                                                                                                                                                                                                      |
| P403 + P235                        | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.                                                                                                                                     |
| P405                               | A se depozita sub cheie.                                                                                                                                                                             |
| Fraze de precauție - Eliminare :   |                                                                                                                                                                                                      |
| P501                               | Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale.                                                                                                                   |



### 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 : COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri



#### Compoziția :

| identificare                                  | (CE) 1272/2008                                                                                                                                                                                       | Nota | %                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br><br>XYLENE | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | [1]  | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                | GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                             | [1]  | 10 $\leq$ x % < 25  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| ETILBENZEN                                                                                                         | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br><br>HYDROCARBONS, C9-C11,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br>< 2% AROMATICS | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                                                                                                                             |            | 10 <= x % < 25  |
| EC: 920-134-1<br>REACH: 01-2119480153-44<br><br>HYDROCARBONS, C9-C11,<br>ISOALKANES, CYCLICS, <2%<br>AROMATICS     | GHS09, GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066                                                                                           |            | 10 <= x % < 25  |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25<br><br>PROPAN-2-OL                                        | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                              | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 64742-94-5<br>EC: 919-284-0<br>REACH: 01-2119463588-24<br><br>SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM),<br>HEAVY AROM.     | GHS09, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066                                                                                                                        |            | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: -<br>EC: -<br><br>POLYETHERAMINE                                                                              | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                     |            | 1 <= x % < 2.5  |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5<br><br>NAPHTALENE                                                                    | GHS07, GHS09, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1                                                                           | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 1    |
| CAS: 102-54-5<br>EC: 203-039-3<br>REACH: 01-2119978280-34<br><br>FERROCENE                                         | GHS08, GHS07, GHS09, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 1    |

**Limite de concentrație specifice:**

| Identificare                    | Limite de concentrație specifice | ATE                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 |                                  | inhalare: ATE = 11 mg/l 4h<br>(vapori)<br>cutanat: ATE = 1100 mg/kg GC |

|                                                           |  |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| XYLENE                                                    |  |                                                            |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                            |  | inhalare: ATE = 11 mg/l<br>(vapori)                        |
| ETILBENZEN                                                |  |                                                            |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25  |  | cutanat: ATE = 12857 mg/kg GC<br>oral: ATE = 5840 mg/kg GC |
| PROPAN-2-OL                                               |  |                                                            |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5                             |  | oral: ATE = 500 mg/kg GC                                   |
| NAPHTALENE                                                |  |                                                            |
| CAS: 102-54-5<br>EC: 203-039-3<br>REACH: 01-2119978280-34 |  | oral: ATE = 1350 mg/kg GC                                  |
| FERROCENE                                                 |  |                                                            |

**Informatii despre componenti. :**

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

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[2] Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere (CMR).

**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 înghita unei persoane inconștiente.

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

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Nu efectuați respirație artificială gură la gură sau gură la nas. Utilizați materialul adecvat.

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

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

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseata sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

Spălați imediat cu apă abundentă, inclusiv sub pleoape.

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

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Îndepărtați imediat orice haine contaminate.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

Îndepărtați imediat îmbrăcăminte murdărită.

Spălați imediat cu săpun și apă abundentă.

**În caz de înghitire :**

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghitire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, nu administrați apă, nu provocați vomă, ci, transferați imediat la spital cu ambulanță specializată. Arătați medicului 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**

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convin pentru focuri mici.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Raciti ambalajele din apropierea flacarilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

### Mijloace de stingere adecvate

Impiedicati apa rezultata din lupta contra incendiului sa patrunda în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Agent uscat, spumă, dioxid de carbon.

### Mijloace de stingere neadecvate

Jet puternic de apă

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

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

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Cei ce vor interveni vor fi echipati cu aparate de protecție respiratorie autonome izolate.

## SECTIUNEA 6 : Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se referi la masurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Produsul revărsat poate face alunecoase suprafețele.

### Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Evitati sa inhalati vaporii.

Evitati orice contact cu pielea și ochii.

Daca cantitatile raspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteti sa intervina decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

### 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. Precauții pentru mediul înconjurător

Inconjurati și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisata în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

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

Daca produsul contamineaza pânzele freactice, râuri sau canalizari, preveniti autoritatile competente dupa procedurile regulamentare.

Amplasați butoaie în vederea eliminării deșeurilor recuperate conform reglementărilor în vigoare (a se vedea secțiunea 13).

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

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECTIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

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.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra într-o zonă unde se servește masa.

Do not swallow

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

### Prevenirea incendiilor :

Manipulati în zone bine aerisite.

Impiedicati crearea de concentratii inflamabile sau explosive în aer și evitati concentratiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesionala.

Nu inspirați niciodată acest amestec.

Evitati acumularea încarcarurilor electrostatice prin bransarea la prize de pământ.

Amestecul se poate încălca electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcămintă antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine inchise și îndepartati de sursele de caldura, de scântei și flacara deschisa.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

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.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemeni reglementările în privința protecției muncii.

Nu inspirați vaporii.

Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat închis toate operațiile industriale posibile.

Prevedeți o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilație generală a încăperilor.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată, cu caracter excepțional, sau pentru intervenții de urgență.

În toate cazurile, captați emisiile la sursă.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Evitați explozia - procurați-vă instrucțiunile speciale înainte de utilizare.

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 deschideți niciodată ambalajele prin presare.

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.

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Pastrati ferit de alimente și băuturi chiar și cele pentru animale.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Țineți îndepărtat de toate sursele de aprindere, de căldură, și de lumina solară directă.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

**Ambalaj**

Întotdeauna pastrati în 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/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională :**

- Uniunea Europeană (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Note : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|
| 1330-20-7 | 221         | 50        | 442         | 100       | Peau   |
| 100-41-4  | 442         | 100       | 884         | 200       | Peau   |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA :    | STEL :  | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|-----------|----------|---------|-----------|-------------|------------|
| 1330-20-7 | 100 ppm  | 150 ppm |           | A4; BEI     |            |
| 100-41-4  | 20 ppm   |         |           | A3; BEI     |            |
| 67-63-0   | 200 ppm  | 400 ppm |           | A4; BEI     |            |
| 91-20-3   | 10 ppm   | 15 ppm  |           | Skin; A4    |            |
| 102-54-5  | 10 mg/m3 |         |           |             |            |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS       | VME : | VME :                | Depășire | Observații |
|-----------|-------|----------------------|----------|------------|
| 1330-20-7 |       | 50 ppm<br>220 mg/ml  |          | 2(II)      |
| 100-41-4  |       | 20 ppm<br>88 mg/ml   |          | 2(II)      |
| 67-63-0   |       | 200 ppm<br>500 mg/ml |          | 2(II)      |
| 91-20-3   |       | 0.4 ppm<br>2 mg/ml   |          | 4(I)       |

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Note : | Nr. TMP :    |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| 1330-20-7 | 50        | 221         | 100       | 442         | *      | 4 Bis. 84. * |
| 100-41-4  | 20        | 88.4        | 100       | 442         | *      | 84           |

|          |    |    |     |     |    |    |
|----------|----|----|-----|-----|----|----|
| 67-63-0  | -  | -  | 400 | 980 | -  | 84 |
| 91-20-3  | 10 | 50 | -   | -   | C3 | -  |
| 102-54-5 | -  | 10 | -   | -   | -  | -  |

- România (Hotărâre 1218/2006) :

| CAS       | TWA :                            | STEL :                           | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 1330-20-7 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> |           |             |            |
| 100-41-4  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> |           |             |            |
| 67-63-0   | 81 ppm<br>200 mg/m <sup>3</sup>  | 203 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> |           |             |            |
| 91-20-3   | 9.5 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>  |                                  |           |             |            |

## 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

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 cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.



#### - Protecția mâinilor

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

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

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

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Filtu(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

- A3 (Maro)

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**

|          |        |
|----------|--------|
| Culoare: | galben |
|----------|--------|

**Miros**

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

**Punct de fuziune**

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

**Punct de congelare**

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

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

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Punct/interval de fierbere : | >82°C |
|------------------------------|-------|

**Inflamabilitatea**

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

**Limita inferioară și superioară de explozie**

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : | 0.6 VOL % |
|----------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : | 12 VOL % |
|----------------------------------------------------------------|----------|

**Punctul de inflamabilitate**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Punct de aprindere : | 14.00 °C. |
|----------------------|-----------|

**Temperatura de autoaprindere**

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

**Temperatura de descompunere**

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

**pH**

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

|      |              |
|------|--------------|
| pH : | neimplicata. |
|------|--------------|

**Viscozitatea cinematică**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Vâscozitate : | neprecizat. |
|---------------|-------------|

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Vâscozitate : | v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
|---------------|---------------------------------|

**Solubilitate**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Hidrosolubilitate : | Insolubil. |
|---------------------|------------|

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Liposolubilitate : | neprecizat. |
|--------------------|-------------|

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Coeficient de distribuție: n-octanol/apă : | neprecizat. |
|--------------------------------------------|-------------|

**Presiunea vaporilor**

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Presiune de vaporii (50°C) : | neimplicata. |
|------------------------------|--------------|

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

|             |     |
|-------------|-----|
| Densitate : | < 1 |
|-------------|-----|

**Densitatea relativă a vaporilor**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Densitate vaporii : | neprecizat. |
|---------------------|-------------|

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil sa produca o flacara sau sa conduca la o temperatura înalta o suprafata metalica (arzatoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încaperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde

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

A se evita acumularea încărcării electrostatice

#### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidantți puternici

Acizi

#### 10.6. Producți de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

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

## SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE



### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nociv prin contact cutanat.

Nociv prin inhalare.

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

Efecte narcotice se pot manifesta, cum sunt somnolența, narcoza, scăderea vigilenței, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare sau amețeala.

De asemenea, se pot manifesta sub formă de dureri de cap violente sau de greață și pot provoca tulburări de judecată, amețeli, iritabilitate, oboseală sau tulburări de memorie.

Risc presupus de efecte grave pentru organe, ca urmare a expunerii repetate sau a unei expuneri îndelungate.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

#### 11.1.1. Substanțe



##### Toxicitate acută :

ETILBENZEN (CAS: 100-41-4)

Prin inhalare (Vapori) :

LC50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Pe cale cutanată :

LD50 = 1100 mg/kg

Prin inhalare (Vapori) :

LC50 = 11 mg/l

Durata expunerii : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Pe cale orală :

LD50 = 1350

Specia : sobolan

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Pe cale cutanată :

LD50 > 3000

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Prin inhalare (Vapori) :

LC50 11 mg/l

Durata expunerii : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Pe cale orală :

LD50 = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Pe cale orală :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : sobolan

|                                                                                                           |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pe cale cutanată :                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg<br>Specia : iepure                                                                                                  |
| PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)<br>Pe cale orală :                                                             | LD50 = 5840<br>Specia : sobolan<br>OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë) |
| Pe cale cutanată :                                                                                        | LD50 = 12857<br>Specia : iepure<br>OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)                                        |
| Prin inhalare (n/a) :                                                                                     | LC50 > 10000 mg/l<br>Specia : sobolan<br>OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)                                    |
| HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS<br>Pe cale orală :                               | LD50 > 5000 mg/kg<br>Specia : sobolan                                                                                                 |
| Pe cale cutanată :                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg<br>Specia : iepure                                                                                                  |
| Prin inhalare (Praf/ceață) :                                                                              | LC50 > 5 mg/l<br>Specia : sobolan                                                                                                     |
| HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)<br>Pe cale orală : | LD50 > 5000 mg/kg<br>Specia : sobolan                                                                                                 |
| Pe cale cutanată :                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg<br>Specia : iepure                                                                                                  |
| Prin inhalare (Praf/ceață) :                                                                              | LC50 > 5 mg/l<br>Specia : sobolan                                                                                                     |

#### 11.1.2. Amestec

##### Coroziune cutanată/iritație cutanată :

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

##### Pericol prin inspirație :

Poate fi mortal în caz de ingerare și de pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

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

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### Monografia(iile) CIRC (Centrul Internațional de Cercetare asupra Cancerului):

CAS 108-88-3 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 91-20-3 : IARC Grup 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 67-63-0 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 100-41-4 : IARC Grup 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 1330-20-7 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

## SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitată.

#### 12.1. Toxicitate

##### 12.1.1. Substanțe

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Toxicitate pentru pești : 1 < LC50 <= 10 mg/l  
 Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru alge : 10 < ErC50 <= 100 mg/l  
 Durata expunerii : 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

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

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

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

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Toxicitate pentru pești : LC50 = 3.6 mg/l  
 Specia : Oncorhynchus mykiss  
 Durata expunerii : 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 22 mg/l  
 Specia : Daphnia magna  
 Durata expunerii : 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 1000 mg/l  
 Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
 Durata expunerii : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Toxicitate pentru pești : LC50 > 1000 mg/l  
 Specia : Oncorhynchus mykiss  
 Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 1000 mg/l  
 Specia : Daphnia magna  
 Durata expunerii : 48 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 1000 mg/l  
 Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
 Durata expunerii : 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 12.3 mg/l  
 Specia : Leuciscus idus melanotus  
 Durata expunerii : 96 h

NOEC 1.5 mg/l  
 Specia : Leuciscus idus melanotus  
 Durata expunerii : 14 jours  
 OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Toxicitate pentru crustacee : EC50 2.5 mg/l  
 Specia : Daphnia magna  
 Durata expunerii : 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.0015 mg/l  
Factor M = 10  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 21 jours  
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 1.03 mg/l  
Durata expunerii : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

#### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.



#### 12.2. Persistența și degradabilitate

##### 12.2.1. Substanțe

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradare :

Rapid degradabil.

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradare :

Rapid degradabil.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

##### 12.3.1. Substanțe

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Coeficient de repartitie octanol/apă :

log K<sub>ow</sub> 3.7

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu este foarte mobil în sol.

Produsul este insolubil în apa și va întinde pe suprafața acesteia

#### 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 eliminati produsul în mediul natural, efluenti sau ape de suprafata.

### 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 inconjurător.

##### Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

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

1993

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1993=LICHID INFLAMABIL, N.S.A.  
(xylene, etilbenzen)

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

- Clasificarea :



3

**14.4. Grupul de ambalare**

II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

- Material periculos pentru mediu :

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

| ADR/RID | Clasa | Cod        | Grupa | Eticheta | Ident.   | LQ     | Dispo.          | EQ                  | Cat.            | Tunel |
|---------|-------|------------|-------|----------|----------|--------|-----------------|---------------------|-----------------|-------|
|         | 3     | F1         | II    | 3        | 33       | 1 L    | 274 601<br>640C | E2                  | 2               | D/E   |
| IMDG    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | LQ       | EMS      | Dispo. | EQ              | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |       |
|         | 3     | -          | II    | 1 L      | F-E. S-E | 274    | E2              | Category<br>B       | -               |       |
| IATA    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | Pasager  | Pasager  | Cargo  | Cargo           | nota                | EQ              |       |
|         | 3     | -          | II    | 353      | 5 L      | 364    | 60 L            | A3                  | E2              |       |
|         | 3     | -          | II    | Y341     | 1 L      | -      | -               | A3                  | E2              |       |

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

Poluant marin (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este disponibilă nicio dată.

**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. 2022/692 (ATP 18)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Ambalaje care trebuie să fie prevăzute cu un sistem de închidere rezistent la deschiderea de către copii (a se vedea Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, Anexa II, Partea a 3-a).

Ambalaje care trebuie să fie prevăzute cu un sistem de avertizare tactilă a pericolelor (a se vedea Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, Anexa II, Partea a 3-a).

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Dispozitii particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII**

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 exigentelor 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 :**

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                             |
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                                                    |
| H228   | Solid inflamabil.                                                                |
| H302   | Nociv în caz de înghițire.                                                       |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.      |
| H312   | Nociv în contact cu pielea.                                                      |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                        |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                              |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                                        |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                      |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                           |
| H351   | Susceptibil de a provoca cancer .                                                |
| H360FD | Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.                                   |
| H373   | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată . |
| H400   | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                              |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                     |
| H411   | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                            |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.                    |

**Abrevieri :**

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

EC50 : Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

NOEC : Concentrația fără efect observat.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

CMR: Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS07 : semnul exclamării

GHS08 : pericol pentru sănătate

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.