

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 11-iun.-2009 Data revizuirii 30-ian.-2024 Număr Revizie 6

# SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Toluene, Environmental Grade

Cat No.: 43061

Sinonime
Nr. index
Nr. CAS
Nr. CE
Formula moleculară
Număr de înregistrare REACH

Tol; Methylbenzene
601-021-00-3
108-88-3
203-625-9
C7 H8

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.

Sectoare de utilizare SU3 - Utilizari industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în

amplasamentele industriale

Categoria produsuluiPC21 - Substanțe chimice de laboratorCategorii de procesePROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator

Categorie de eliberare în mediu ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea

intermediarilor)

Utilizări nerecomandate Nu există informatii disponibile

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

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

# **SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

ALFAA43061

#### CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### **Pericole fizice**

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

#### Pericole pentru sănătate

Toxicitate prin aspirare
Corodarea/iritarea pielii
Coxicitate pentru Reproducere
Coxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)
Coxicitate asupra unui organ ţintă specific - (expunere repetată)
Categoria 2 (H361d)
Categoria 3 (H336)
Categoria 2 (H373)

#### Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică cronică Categoria 3 (H412)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

#### 2.2. Elemente pentru etichetă



#### Cuvânt de Avertizare

**Pericol** 

#### Fraze de Pericol

- H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H336 Poate provoca somnolentă sau ameteală
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de Precauţie

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis
- P280 Purtați mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei
- P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Clătiţi gura. NU provocaţi voma
- P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceţi duş
- P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respiratie
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

#### 2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT)

Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative și toxice (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB)

Data revizuirii 30-ian.-2024

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

# SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

#### 3.1. Substanțe

| Componentă | Nr. CAS  | Nr. CE    | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|------------|----------|-----------|---------------|--|
| Toluen     | 108-88-3 | 203-625-9 | <=100         | Flam. Liq. 2 (H225)                                |
|            |          |           |               | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)         |
|            |          |           |               | STOT SE 3 (H336)                                   |
|            |          |           |               | Repr. 2 (H361d)                                    |
|            |          |           |               | STOT RE 2 (H373)                                   |
|            |          |           |               | Aquatic Chronic 3 (H412)                           |

| Număr de înregistrare REACH | • |
|-----------------------------|---|

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## **SECTIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați

la un medic.

Ingerare Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. NU provocați voma. Sunați imediat la un medic

sau la un centru de informare toxicologică. Daca voma apare în mod natural, tineti victima

într-o pozitie aplecata înainte.

Inhalare Duceţi victima la aer curat. Dacă nu respiră, administraţi respiraţie artificială. Solicitaţi

asistență medicală dacă apar simptome. Risc de lezare gravă a plămânilor (prin inspirare).

Autoprotecția personalului care

acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteia pe ei însisi si a preveni răspândirea contaminării.

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

Dificultate de respiraţie. Provoacă depresia sistemului nervos central: Inhalarea de vapori în concentraţii mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături

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

Note pentru Medic Trataţi simptomatic. Cele mai mici cantităţi ce ating plămânii prin ingerare sau vărsături pot

provoca eden pulmonar sau pneumonie. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

# SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

#### **Toluene, Environmental Grade**

Data revizuirii 30-ian.-2024

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcooll. Se poate utiliza ceaţă din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate Nu utilizați jet de apă.

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

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere si se pot reaprinde.

#### Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2).

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

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

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversaţi în apa de suprafaţă sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitati ingestia si inhalarea. Asigurați o ventilație adecvată. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

#### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălaţi mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. Zona de materiale inflamabile. A se păstra departe de surse de căldură, scântei şi flăcări.

Data revizuirii 30-ian.-2024

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

Utilizare în laboratoare

# SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

#### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

lista sursă **EÚ** - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei **RO** - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

| Componentă | Uniunea Europeană                | Marea Britanie                  | Franţa                                | Belgia                           | Spania               |
|------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Toluen     | TWA: 50 ppm (8hr)                | STEL: 100 ppm 15 min            | TWA / VME: 20 ppm (8                  | TWA: 20 ppm 8 uren               | STEL / VLA-EC: 100   |
|            | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15  | heures). restrictive limit            | TWA: 77 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | ppm (15 minutos).    |
|            | STEL: 100 ppm (15min)            | min                             | TWA / VME: 76.8 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 100 ppm 15                 | STEL / VLA-EC: 384   |
|            | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 50 ppm 8 hr                | (8 heures). restrictive               | minuten                          | mg/m³ (15 minutos).  |
|            | (15min)                          | TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | limit TWA / VME: 1000                 | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15   | TWA / VLA-ED: 50 ppm |
|            | Skin                             | Skin                            | mg/m³ (8 heures).                     | minuten                          | (8 horas)            |
|            |                                  |                                 | STEL / VLCT: 100 ppm.                 | Huid                             | TWA / VLA-ED: 192    |
|            |                                  |                                 | restrictive limit                     |                                  | mg/m³ (8 horas)      |
|            |                                  |                                 | STEL / VLCT: 384                      |                                  | Piel                 |
|            |                                  |                                 | mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit |                                  |                      |
|            |                                  |                                 | STEL / VLCT: 1500                     |                                  |                      |
|            |                                  |                                 | mg/m³.                                |                                  |                      |
|            |                                  |                                 | Peau                                  |                                  |                      |

| Componentă | Italia                            | Germania                         | Portugalia                     | Olanda                            | Finlanda                       |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Toluen     | TWA: 50 ppm 8 ore.                | TWA: 50 ppm (8                   | STEL: 100 ppm 15               | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15    | TWA: 25 ppm 8 tunteina         |
|            | Time Weighted Average             | Stunden). AGW -                  | minutos                        | minuten                           | TWA: 81 mg/m <sup>3</sup> 8    |
|            | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. | exposure factor 2                | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | tunteina                       |
|            | Time Weighted Average             | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> (8    | minutos                        |                                   | STEL: 100 ppm 15               |
|            | Pelle                             | Stunden). AGW -                  | TWA: 50 ppm 8 horas            |                                   | minuutteina                    |
|            |                                   | exposure factor 2                | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8   |                                   | STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> 15 |
|            |                                   | TWA: 50 ppm (8                   | horas                          |                                   | minuutteina                    |
|            |                                   | Stunden). MAK                    | Pele                           |                                   | lho                            |
|            |                                   | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> (8    |                                |                                   |                                |
|            |                                   | Stunden). MAK                    |                                |                                   |                                |
|            |                                   | Höhepunkt: 100 ppm               |                                |                                   |                                |
|            |                                   | Höhepunkt: 380 mg/m <sup>3</sup> |                                |                                   |                                |
|            |                                   | Haut                             |                                |                                   |                                |

| Componentă | Austria                         | Danemarca                         | Elveţia                        | Polonia                        | Norvegia                          |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Toluen     | Haut                            | TWA: 25 ppm 8 timer               | Haut/Peau                      | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 25 ppm 8 timer               |
|            | MAK-KZGW: 100 ppm               | TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 200 ppm 15               | minutach                       | TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
|            | 15 Minuten                      | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15    | Minuten                        | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 37.5 ppm 15                 |
|            | MAK-KZGW: 380 mg/m <sup>3</sup> | minutter                          | STEL: 760 mg/m <sup>3</sup> 15 | godzinach                      | minutter. value                   |
|            | 15 Minuten                      | STEL: 100 ppm 15                  | Minuten                        | _                              | calculated                        |
|            | MAK-TMW: 50 ppm 8               | minutter                          | TWA: 50 ppm 8                  |                                | STEL: 141 mg/m <sup>3</sup> 15    |
|            | Stunden                         | Hud                               | Stunden                        |                                | minutter. value                   |
|            | MAK-TMW: 190 mg/m <sup>3</sup>  |                                   | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> 8   |                                | calculated                        |
|            | 8 Stunden                       |                                   | Stunden                        |                                | Hud                               |

| Componentă | Bulgaria                      | Croaţia                          | Irlanda                          | Cipru                       | Republica Cehă                 |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Toluen     | TWA: 50 ppm                   | kože                             | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. | Skin-potential for          | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|            | TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup>  | TWA-GVI: 50 ppm 8                | TWA: 50 ppm 8 hr.                | cutaneous absorption        | hodinách.                      |
|            | STEL: 100 ppm                 | satima.                          | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15   | STEL: 100 ppm               | Potential for cutaneous        |
|            | STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 | min                              | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> | absorption                     |
|            | Skin notation                 | satima.                          | STEL: 100 ppm 15 min             | TWA: 50 ppm                 | Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                               | STEL-KGVI: 100 ppm               | Skin                             | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>  |                                |

## **Toluene, Environmental Grade**

Data revizuirii 30-ian.-2024

|  |  | 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 384 mg/m³<br>15 minutama. |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| Componentă | Estonia                        | Gibraltar                       | Grecia                      | Ungaria                        | Islanda                     |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Toluen     | Nahk                           | Skin notation                   | skin - potential for        | STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 50 ppm                |
|            | TWA: 50 ppm 8                  | TWA: 50 ppm 8 hr                | cutaneous absorption        | percekben. CK                  | STEL: 188 mg/m <sup>3</sup> |
|            | tundides.                      | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 100 ppm               | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> 8   | TWA: 25 ppm 8               |
|            | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 100 ppm 15 min            | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> | órában. AK                     | klukkustundum.              |
|            | tundides.                      | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15  | TWA: 50 ppm                 | lehetséges borön               | TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 |
|            | STEL: 100 ppm 15               | min                             | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>  | keresztüli felszívódás         | klukkustundum.              |
|            | minutites.                     |                                 |                             |                                | Skin notation               |
|            | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 |                                 |                             |                                |                             |
|            | minutites.                     |                                 |                             |                                |                             |

| Componentă | Letonia                     | Lituania                        | Luxemburg                      | Malta                          | România                          |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Toluen     | skin - potential for        | TWA: 50 ppm IPRD                | Possibility of significant     | possibility of significant     | Skin notation                    |
|            | cutaneous exposure          | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> IPRD | uptake through the skin        | uptake through the skin        | TWA: 50 ppm 8 ore                |
|            | STEL: 40 ppm                | Oda                             | TWA: 50 ppm 8                  | TWA: 50 ppm                    | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|            | STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm                   | Stunden                        | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 100 ppm 15                 |
|            | TWA: 14 ppm                 | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 100 ppm 15               | minute                           |
|            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>   | _                               | Stunden                        | minuti                         | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15   |
|            | _                           |                                 | STEL: 100 ppm 15               | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 | minute                           |
|            |                             |                                 | Minuten                        | minuti                         |                                  |
|            |                             |                                 | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 |                                |                                  |
|            |                             |                                 | Minuten                        |                                |                                  |

| Componentă | Rusia                          | Republica Slovacă              | Slovenia                          | Suedia                       | Turcia                            |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Toluen     | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 1264 | Ceiling: 384 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm 8 urah                | Binding STEL: 100 ppm        | Deri                              |
|            | MAC: 150 mg/m <sup>3</sup>     | Potential for cutaneous        | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 urah | 15 minuter                   | TWA: 50 ppm 8 saat                |
|            |                                | absorption                     | Koža                              | Binding STEL: 384            | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
|            |                                | TWA: 50 ppm                    | STEL: 100 ppm 15                  | mg/m³ 15 minuter             | STEL: 100 ppm 15                  |
|            |                                | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>     | minutah                           | TLV: 50 ppm 8 timmar.        | dakika                            |
|            |                                |                                | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15    | NGV                          | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15    |
|            |                                |                                | minutah                           | TLV: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 | dakika                            |
|            |                                |                                |                                   | timmar. NGV                  |                                   |
|            |                                |                                |                                   | Hud                          |                                   |

## Valorile limita biologice

lista sursă RO - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limitâ Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa                 | Spania                       | Germania                 |
|------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Toluen     |                   |                | Toluene: 1 mg/L venous | o-Cresol: 0.6 mg/L urine     | Toluene: 600 µg/L        |
|            |                   |                | blood end of shift     | end of shift                 | whole blood              |
|            |                   |                | Hippuric acid: 2500    | Toluene: 0.05 mg/L           | (immediately after       |
|            |                   |                | mg/g creatinine urine  | blood start of last shift of | exposure)                |
|            |                   |                | end of shift           | workweek                     | Toluene: 75 µg/L urine   |
|            |                   |                |                        | Toluene: 0.08 mg/L           | (end of shift )          |
|            |                   |                |                        | urine end of shift           | o-Cresol (after          |
|            |                   |                |                        |                              | hydrolysis): 1.5 mg/L    |
|            |                   |                |                        |                              | urine (for long-term     |
|            |                   |                |                        |                              | exposures: at the end of |
|            |                   |                |                        |                              | the shift after several  |
|            |                   |                |                        |                              | shifts )                 |
|            |                   |                |                        |                              | o-Cresol (after          |
|            |                   |                |                        |                              | hydrolysis): 1.5 mg/L    |
|            |                   |                |                        |                              | urine (end of shift )    |

| Componentă | Italia | Finlanda             | Danemarca | Bulgaria                | România                |
|------------|--------|----------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Toluen     |        | Toluene: 500 nmol/L  |           | Hippuric acid: 1.6      | Hippuric acid: 2 g/L   |
|            |        | blood in the morning |           | mmol/mmol Creatinine    | urine end of shift     |
|            |        | after a working day. |           | urine at the end of     | o-Cresol: 3 mg/L urine |
|            |        |                      |           | exposure or end of work | end of shift           |
|            |        |                      |           | shift                   |                        |

|   | Componentă | Gibraltar | Letonia                | Republica Slovacă       | Luxemburg | Turcia |
|---|------------|-----------|------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| Ī | Toluen     |           | Hippuric acid: 1.6 g/g | Toluene: 600 µg/L blood |           |        |

#### Toluene, Environmental Grade

Data revizuirii 30-ian.-2024

| Creatinine urine end of | end of exposure or work   |  |
|-------------------------|---------------------------|--|
| shift                   | shift                     |  |
| Toluene: 0.05 mg/L      | o-Cresol: 1.5 mg/L urine  |  |
| blood end of shift      | after all work shifts for |  |
|                         | long-term exposure        |  |
|                         | o-Cresol: 1.5 mg/L urine  |  |
|                         | end of exposure or work   |  |
|                         | shift                     |  |
|                         | Hippuric acid: 1600       |  |
|                         | mg/g creatinine end of    |  |
|                         | exposure or work shift    |  |

#### Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

## Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component                    | Efectul acut local (Oral(a)) | Efectul acut sistemică (Oral(a)) | Efecte cronice local (Oral(a)) | Efecte cronice sistemică (Oral(a)) |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Toluen<br>108-88-3 ( <=100 ) |                              |                                  |                                | 8.13 mg/kg bw/day                  |

| Component                    | Efectul acut local (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Toluen<br>108-88-3 ( <=100 ) |                             |                                 |                               | DNEL = 384mg/kg<br>bw/day         |

| Component                    | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Toluen<br>108-88-3 ( <=100 ) | DNEL = 384mg/m <sup>3</sup>   | DNEL = 384mg/m <sup>3</sup>       | DNEL = 192mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 192mg/m <sup>3</sup>         |

## Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Γ | Component          | De apă proaspătă | De apă proaspătă | Intermitent de apă | Microorganisme în | Sol (Agricultură) |
|---|--------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 |                    |                  | de sedimente     |                    | sistemele de      |                   |
| 1 |                    |                  |                  |                    | tratare a apelor  |                   |
| L |                    |                  |                  |                    | uzate             |                   |
|   | Toluen             | PNEC = 0.68mg/L  | PNEC =           | PNEC = 0.68mg/L    | PNEC = 13.61mg/L  | PNEC = 2.89mg/kg  |
|   | 108-88-3 ( <=100 ) | _                | 16.39mg/kg       | -                  | _                 | soil dw           |
| L |                    |                  | sediment dw      |                    |                   |                   |

| Component          | Apă de mare     | Marin de apă<br>sedimente | Apă de mareIntermitent | Lanţ trofic | Aer |
|--------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------|-----|
| Toluen             | PNEC = 0.68mg/L | PNEC =                    |                        |             |     |
| 108-88-3 ( <=100 ) |                 | 16.39mg/kg                |                        |             |     |
|                    |                 | sediment dw               |                        |             |     |

## 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

#### Echipament personal de protecţie

**Toluene, Environmental Grade** 

Data revizuirii 30-ian.-2024

Purtati ochelari de sigurantă cu scuturi laterale (sau ochelari de protectie) (Standard al UE **Protectia Ochilor** 

- EN 166)

Mănuși de protecție Protecția Mâinilor

| Mănuşilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea<br>mănuşilor | Standard al UE    | Mănuşi comentarii  |
|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Viton (R)           | < 240 minute        | 0.30 mm               | Nivel 4<br>EN 374 | Rata de permeabilitate 68 µg/cm2/min<br>Ca testează în EN374-3 Determinarea<br>rezistenței la permeabilitate de Chimie |
| Viton (R)           | > 480 minute        | 0.70 mm               |                   |  |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănusi.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia Protecția Respirației

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate

cu EN14387

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140;

plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să

contamineze pânza de apă freatică.

# SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

**Aspect** Incolor Miros aromat Pragul de Acceptare a Mirosului 1.74 ppm

punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Punct/domeniu de fierbere Inflamabilitatea (Lichid)

Inflamabilitatea (solid, gaz) Limite de explozie

**Punct de Aprindere** Temperatura de Autoaprindere Temperatura de descompunere Nu există date disponibile 111 °C / 231.8 °F Foarte inflamabil Nu se aplică

-95 °C / -139 °F

Inferioară 1.2 vol% Superioară 7 vol% 4 °C / 39.2 °F

535 °C / 995 °F Nu există date disponibile @ 760 mmHg

Pe baza datelor testului

Lichid

Metodă - Nu există informații disponibile

Toluene, Environmental Grade Data revizuirii 30-ian.-2024

**pH** Nu există informații disponibile

Vâscozitatea 0.6 mPa.s @ 20 °C

Solubilitate în apă practic insolubil 0.5 g/L @ 20°C Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)
Componentă log Pow
Toluen 2.73

Presiunea de vapori 29 mbar @ 20 °C

Densitate / Greutate Specifică 0.866

Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea Vaporilor3.1(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară C7 H8 Greutate moleculară 92.14

Proprietăți explozive nu este exploziv Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul

**Proprietăți oxidante** nu este oxidant **Rată de Evaporare** 2.4 (Butil acetat = 1,0)

# **SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă.
Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe

încinse și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi tari. Baze tari. Compuși halogenați.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2).

#### SECTIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

## Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

OralPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndepliniteCutanatPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndepliniteInhalarePe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

| Componentă | Oral LD50          | Dermal LD50          | LC50 prin inhalare  |
|------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Toluen     | > 5000 mg/kg (Rat) | 12000 mg/kg (Rabbit) | 26700 ppm (Rat) 1 h |

Toluene, Environmental Grade Data revizuirii 30-ian.-2024

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2
Metoda de testare OECD 404
Teste speciale iepure

Observaţionale efect Iritant pentru piele

(c) oculare grave daune / iritarea; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

**Respirator**Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

On-mutagen conform testului AMES

(f) cancerigenitate; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Categoria 2

Efecte asupra Reproducerii
Efecte asupra Functiei de

Efecte asupra Funcției de Dezvoltare

Experimentele au dovedit efecte de toxicitate asupra reproducerii la animalele de laborator.

Au aparut efecte asupra dezvoltarii la animalele de laborator.

**Teratogenitate** Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistemul nervos central (CNS).

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 2

Organe Ţintă Ficat, Rinichi, Sistemul nervos central (CNS), Sânge, splină, Neuropsychological effects,

Ochi, Urechi.

(j) pericolul prin aspirare; Categoria 1

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Provoacă depresia sistemului nervos central. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate

provoca simptome cum ar fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea

umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

12.1. Toxicitate

**Efecte de ecotoxicitate**Produsul conţine următoarele substanţe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Conţine o substanţă care este:. Toxic pentru organismele acvatice.

| L | Componentă | Pesti de apa dulce   | Puricele de apă             | Alge de apa dulce                 |
|---|------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ſ | Toluen     | 50-70 mg/L LC50 96 h | EC50: = 11.5 mg/L, 48h      | EC50: = 12.5 mg/L, 72h static     |
| - |            | 5-7 mg/L LC50 96 h   | (Daphnia magna)             | (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 1 |            | 15-19 mg/L LC50 96 h | EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h | EC50: > 433 mg/L, 96h             |
| 1 |            | 28 mg/L LC50 96 h    | Static (Daphnia magna)      | (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 1 |            | 12 mg/L LC50 96 h    |                             |                                   |

#### **Toluene, Environmental Grade**

Data revizuirii 30-ian.-2024

| Componentă | Microtox                | Factor M |
|------------|-------------------------|----------|
| Toluen     | EC50 = 19.7 mg/L 30 min |          |

12.2. Persistență și degradabilitate Ușor biodegradabil

Persistenta Persistenta este improbabila.

| Component          | Degradabilitate |
|--------------------|-----------------|
| Toluen             | 86% (20d)       |
| 108-88-3 ( <=100 ) |                 |

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare Bioacumularea este improbabilă

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|------------|---------|--------------------------------|
| Toluen     | 2.73    | 90                             |

Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate 12.4. Mobilitate în sol

> suprafețele Scurgeri puțin probabil să penetreze solul Produsul este insolubil și plutește pe apă Este improbabil să fie mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale scăzute în

apă.

vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Substanță nu este considerată a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT). Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) / foarte persistente şi foarte

bioacumulative (vPvB).

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

**Endocrin** 

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanti organici persistenti Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

## SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

## 13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deşeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Ambalaje contaminate

Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid şi/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de

aprindere.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Alte Informații Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator. A nu se arunca la canalizare.

Toluene, Environmental Grade

Data revizuirii 30-ian.-2024

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

# IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1294 14.2. Denumirea corectă ONU pentruToluen

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

#### ADR

**14.1. Numărul ONU 14.2. Denumirea corectă ONU pentru**Toluen

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3 pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

#### IATA

14.1. Numărul ONU UN1294
14.2. Denumirea corectă ONU pentru Toluen expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3
pentru transport
14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul

Nu există riscuri identificate

<u>înconjurător</u>

14.6. Precauţii speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

<u>14.7. Transportul maritim în vrac în</u> Nu se aplică, mărfurile ambalate conformitate cu instrumentele OMI

# **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\_

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă | Nr. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Toluen     | 108-88-3 | 203-625-9 | ı      | -   | X     | X    | KE-33936 | Χ    | X    |
|            |          |           |        |     |       |      |          |      |      |

| Componentă | Nr. CAS  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Toluen     | 108-88-3 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | Х     |

**Legendä:** X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorizare/Restricții conform EU REACH

#### Toluene, Environmental Grade

Data revizuirii 30-ian.-2024

|        |          | Anexa XIV -<br>substan?elor supuse<br>autorizării | Anexa XVII - Restric?ii la<br>anumite substan?e<br>periculoase  | (CE 1907/2006) articolul<br>59 - Lista substanțelor<br>care prezintă motive de<br>îngrijorare foarte ridicată<br>(SVHC) |
|--------|----------|---|---|---|
| Toluen | 108-88-3 | -   | Use restricted. See item 48. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | -   |

#### Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă | Nr. CAS  | Directiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>Cantități indicate pentru notificarea | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe |  |
|------------|----------|--|--|--|
|            |          | accident major   | raport de securitate   |  |
| Toluen     | 108-88-3 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |  |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecţia femeilor însarcinate şi care alapteaza la locul de munca

#### Reglementări Naționale

### Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|------------|---------------------------------|--------------------------|
| Toluen     | WGK3                            |                          |

| Componentă | Franța - INRS (Mese de boli profesionale)                    |
|------------|--|
| Toluen     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 4bis,RG 84 |

| Component                    | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|------------------------------|--|---|--|
| Toluen<br>108-88-3 ( <=100 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances  | Group I   |  |

## **Toluene, Environmental Grade**

Data revizuirii 30-ian.-2024

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) a fost realizat de către producător / importator

## **SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII**

#### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

H315 - Provoacă iritarea pielii

H336 - Poate provoca somnolentă sau ameteală

H361d - Susceptibil de a dăuna fătului

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

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

Japonia AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

Inventory of Chemical Substances)

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialistilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentratia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentratia eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**Transport Association** MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

ATE - Toxicitate acută estimare VOC - (compus organic volatil)

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

# Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru constientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fise tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protectie, acoperirea selectiei adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întretinere, adecvare si standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substante chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi si a dusurilor de sigurantă. Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și praf.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data aprobării 11-iun.-2009 Data revizuirii 30-jan.-2024

Sumarul revizuirii Noul furnizor de servicii de răspuns telefonic în caz de urgentă.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .

**Toluene, Environmental Grade** 

Data revizuirii 30-ian.-2024

Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)