

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Forma produsului              | : Substanță                   |
| Denumire comercială           | : Tetracloroetilenă 99,9% GLR |
| Denumire chimică              | : tetracloroetilenă           |
| Denumirea IUPAC               | : tetrachloroethylene         |
| Nr. de INDEX                  | : 602-028-00-4                |
| Nr. UE                        | : 204-825-9                   |
| Nr. CAS                       | : 127-18-4                    |
| Numărul de înregistrare REACH | : 01-2119475329-28            |
| Codul produsului              | : TTCE-00P                    |
| Formula brută                 | : C2Cl4                       |

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

Categoria principală de utilizare : Utilizare în laborator

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

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
Espania  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

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

Număr pentru apeluri de urgență : +34 937 077 970 (Pentru informații tehnice\_ Ora de birou) În caz de urgență medicală, sunați la 112 sau la numărul local de urgență. 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână

| Țară/zonă | Organizație   | Număr pentru apeluri de urgență                                       |
|-----------|---|---|
| România   | Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti.<br>Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică.<br>Calea Floreasca nr. 8. sector 1 București. | +40 21 599 23 00<br>(informații oferite în lb. Română și lb. Engleză) |

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

|  |      |
|--|------|
| Corodarea/iritarea pielii, categoria 2   | H315 |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                                  | H319 |
| Sensibilizarea pielii, categoria 1   | H317 |
| Cancerigenitate, categoria 2   | H351 |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză | H336 |
| Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2                          | H411 |
| Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16                           |      |

**Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Fraze de pericol (CLP) :

H315 - Provoacă iritarea pielii.  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.  
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) :

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.  
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

### 2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Tipul substanței :

Mono-constituentă

| Numele            | Identificator de produs  | %        |
|-------------------|--|----------|
| tetracloroetilenă | Nr. CAS: 127-18-4<br>Nr. UE: 204-825-9<br>Nr. de INDEX: 602-028-00-4<br>REACH-Nr: 01-2119475329-28 | 75 – 100 |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Spălați ușor cu multă apă și săpun. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. A se consulta medicul oftalmolog.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiți gura. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/efecte după inhalare : greață, vomă.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Poate provoca iritarea ochilor.

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Simptome/efecte după înghițire : greață, vomă.  
Simptome cronice : Poate provoca somnolență sau amețelă.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : pulbere ABC.

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

Risc de incendiu : Neinflamabil.  
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Clor. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. emanație.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor : Oprii scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.  
Măsuri de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.  
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

#### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

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

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Colectați scurgerile de produs. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

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

Condiții de depozitare : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
Locul de depozitare : A se proteja de căldură. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
Prevederi speciale privind ambalarea : A se depozita într-un recipient închis. Păstrați numai în recipientul original.

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Substanțe chimice de laborator.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)                                 |   |
|--|---|
| <b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b> |   |
| Denumire locală  | Tetrachloroethylene   |
| IOEL TWA   | 138 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm  |
| IOEL STEL  | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 40 ppm  |
| Observație   | skin  |
| Referință de reglementare  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164  |
| <b>Franța - Valori-limită de expunere profesională</b>                 |   |
| Denumire locală  | Perchloroéthylène (Tétrachoroéthylène)  |
| VLEP 8h (OEL TWA)  | 138 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm  |
| VLEP CT (OEL STEL)   | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 40 ppm  |
| Observație   | Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée cancérogène de catégorie 2 |
| Referință de reglementare  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                      |
| <b>Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)</b>    |   |
| Denumire locală  | Tetrachlorethen (Per)   |
| AGW (OEL TWA)  | 138 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm  |
| Factor de limitare a expunerii maxime                                  | 2(II)   |
| Observație   | H,Y,AGS,EU  |
| Referință de reglementare  | TRGS900   |
| <b>Grecia - Valori-limită de expunere profesională</b>                 |   |
| Denumire locală  | Υπερχλωροαιθυλένιο (Τετραχλωρο-αιθυλένιο)   |
| OEL TWA  | 335 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm  |
| OEL STEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 150 ppm   |
| Referință de reglementare  | Π.Δ. 90/1999  |
| <b>Portugalia - Valori-limită de expunere profesională</b>             |   |
| Denumire locală  | Tetracloroetileno (Percloroetileno)   |

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)                |  |
|---|--|
| OEL TWA   | 25 ppm   |
| OEL STEL  | 100 ppm  |
| Referință de reglementare                             | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| România - Valori-limită de expunere profesională      |  |
| Denumire locală                                       | Tetracloroetilenă  |
| OEL TWA   | 50 mg/m <sup>3</sup><br>7 ppm  |
| OEL STEL  | 100 mg/m <sup>3</sup><br>14 ppm  |
| Referință de reglementare                             | Hotărârea nr. 584/2018   |
| Spania - Valori-limită de expunere profesională       |  |
| Denumire locală                                       | Percloroetileno (Tetracloroetileno)  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                      | 172 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                     | 689 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Observație  | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), ae (Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan "alteradores endocrinos". [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud). |
| Referință de reglementare                             | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT  |
| Spania - Valori-limită biologică                      |  |
| BLV   | 3 ppm Parámetro: Percloroetileno - Medio: Aire alveolar (fracción final del aire exhalado) - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral<br>0,4 mg/l Parámetro: Percloroetileno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral  |
| Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională |  |
| Denumire locală                                       | Tetrachloroethylene  |
| WEL TWA (OEL TWA)                                     | 345 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |
| WEL STEL (OEL STEL)                                   | 689 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4) |   |
|--|---|
| Observație                             | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Referință de reglementare              | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE  |

### DNEL și PNEC

| Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)      |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>                |                                       |
| Acută – efecte sistemice, inhalare          | 275 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat  | 39,4 mg/kg greutate corporală/zi      |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 138 mg/m <sup>3</sup>                 |
| <b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>       |                                       |
| Acută – efecte sistemice, inhalare          | 138 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral     | 1,3 mg/kg greutate corporală/zi       |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 34,5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat  | 23 mg/kg greutate corporală/zi        |
| <b>PNEC (apă)</b>                           |                                       |
| PNEC aqua (apă dulce)                       | 0,051 mg/l                            |
| PNEC aqua (apă de mare)                     | 0,0051 mg/l                           |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce)          | 0,0364 mg/l                           |
| <b>PNEC (sediment)</b>                      |                                       |
| PNEC sediment (apă dulce)                   | 0,903 mg/kg greutate în stare uscată  |
| PNEC sediment (apă de mare)                 | 0,0903 mg/kg greutate în stare uscată |
| <b>PNEC (sol)</b>                           |                                       |
| PNEC sol                                    | 0,01 mg/kg greutate în stare uscată   |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                                       |
| PNEC stație de epurare                      | 11,2 mg/l                             |

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A nu se inhala vaporii.

### Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară. EN 374.

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



### Protejarea ochilor și a feței

#### Protecția ochilor:

Ecran facial

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Protecția ochilor |                     |                |                        |
|-------------------|---------------------|----------------|------------------------|
| tip               | Domeniu de aplicare | Caracteristici | Normă                  |
| Categoria II      |                     |                | EN 166, EN 167, EN 168 |

### Protecția pielii

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

| Protecția pielii și a corpului |  |
|--------------------------------|--|
| tip                            | Normă  |
| Îmbrăcăminte de protecție      | EN 13034, EN 168, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464 |

#### Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

| Protecția mâinilor |          |           |              |                  |        |
|--------------------|----------|-----------|--------------|------------------|--------|
| tip                | Material | Permeație | Grosime (mm) | Penetrare        | Normă  |
| Categoria III      |          |           | 0.062 mm     | 6 (> 480 minute) | EN 420 |

#### Alte echipament pentru protecția pielii

##### Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Purtați încălțăminte de protecție

| Alte echipament pentru protecția pielii<br>Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului |          |                          |
|--|----------|--------------------------|
| Condiție   | Material | Normă                    |
|  |          | EN ISO 20345, EN 13832-1 |

### Protecție respiratorie

#### Protecție respiratorie:

A se purta o mască corespunzătoare

| Protecție respiratorie |                              |          |        |
|------------------------|------------------------------|----------|--------|
| Dispozitiv             | Tipul filtrului              | Condiție | Normă  |
| mască cu filtru        | cu filtru pentru vapori/gaze |          | EN 405 |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Starea fizică        | : Lichidă   |
| Culoare              | : Incolor.  |
| Aspectul exterior    | : Transparent.                                      |
| Masă moleculară      | : 165,83 g/mol                                      |
| Miros                | : Nu este disponibil                                |
| Pragul de miros      | : Nu este disponibil                                |
| Punctul de topire    | : -22 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no' |
| Punctul de înghețare | : Nu este disponibil                                |

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Punctul de fierbere                             | : 121,4 °C Atm. press.: 101,325 kPa Decomposition: 'no' |
| Inflamabilitatea                                | : Nu este disponibil                                    |
| Proprietăți explozive                           | : Produsul nu este exploziv.                            |
| Limita inferioară de explozie                   | : Nu este disponibil                                    |
| Limita superioară de explozie                   | : Nu este disponibil                                    |
| Punctul de inflamabilitate                      | : Nu este disponibil                                    |
| Temperatura de autoaprindere                    | : 650 °C  |
| Temperatura de descompunere                     | : > 140 °C  |
| pH  | : Nu este disponibil                                    |
| Viscozitate, cinematic                          | : 0,53 mm <sup>2</sup> /s                               |
| Viscozitate, dinamic                            | : 0,9 cP  |
| Solubilitate                                    | : Nu este disponibil                                    |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil                                    |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | : 2,53  |
| Presiunea vaporilor                             | : 2,5 kPa Temp.: 25 °C                                  |
| Presiunea de vapori la 50 °C                    | : 63,8182 hPa   |
| Densitate                                       | : 1,61 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C   |
| Densitatea                                      | : 1,61 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C            |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20°C         | : Nu este disponibil                                    |
| Caracteristicile particulei                     | : Neaplicabil   |

### 9.2. Alte informații

#### Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 100 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.5. Materiale incompatibile

Baze tari. Acizi tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Neclasificat |

#### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| LD50 contact oral la șobolani | 3005 mg/kg |
| LC50 Inhalare - Șobolan       | 3786 ppb   |

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Corodarea/iritarea pielii   | : Provoacă iritarea pielii.                  |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor  | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.        |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                         | : Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                     | : Neclasificat                               |
| Cancerigenitatea  | : Susceptibil de a provoca cancer.           |
| Toxicitatea pentru reproducere  | : Neclasificat                               |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | : Poate provoca somnolență sau amețeală.     |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : Neclasificat                               |
| Pericolul prin aspirare   | : Neclasificat                               |

### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Viscozitate, cinematic | 0,53 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|-------------------------|

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

|  |  |
|--|--|
| Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin | : Produsul nu îndeplinește criteriile din cauza proprietăților sale de perturbare a sistemului endocrin. |
|--|--|

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|  |   |
|--|---|
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)  | : Neclasificat  |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Pește [1]     | 5 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda                                      |
| LC50 - Pește [2]     | 5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Crustacee [1] | 8,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                      |
| EC50 72h - Alge [1]  | 3,64 mg/l Test organisms (species): Chlamydomonas reinhardtii                         |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Persistență și degradabilitate | Rapid degradabil |
|--------------------------------|------------------|

### 12.3. Potențial de bioacumulare

### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

|  |      |
|--|------|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 2,53 |
|--|------|

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Tetracloroetilenă 99,9% GLR (127-18-4)

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605.

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.  
Metode de tratare a deșeurilor : Trebuie supus unui tratament special pentru a satisface reglementările locale.  
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) cod HP : 14 06 02\* - alți solvenți și amestecuri de solvenți halogenați  
HP5 - «Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare»: deșeurile care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării.  
HP7 - «Cancerigene»: deșeurile care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului.  
HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeurile care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.  
HP13 - «Sensibilizante»: deșeurile care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii.  
HP14 - «Ecotoxice»: deșeurile care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : ONU 1897  
Nr. ONU (IMDG) : ONU 1897  
Nr. ONU (IATA) : ONU 1897  
Nr. ONU (ADN) : ONU 1897  
Nr. ONU (RID) : ONU 1897

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : TETRACLOR-ETILENĂ  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : TETRACHLOROETHYLENE  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Tetrachloroethylene  
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : TETRACLOR-ETILENĂ  
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : TETRACLOR-ETILENĂ  
Descrierea documentului de transport (ADR) (ADR) : UN 1897 TETRACLOR-ETILENĂ, 6.1, III, (E), PERICULOS PENTRU MEDIU  
Descrierea documentului de transport (IMDG) : UN 1897 TETRACHLOROETHYLENE, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrierea documentului de transport (IATA) : UN 1897 Tetrachloroethylene, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrierea documentului de transport (ADN) : UN 1897 TETRACLOR-ETILENĂ, 6.1, III, PERICULOS PENTRU MEDIU  
Descrierea documentului de transport (RID) : UN 1897 TETRACLOR-ETILENĂ, 6.1, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

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

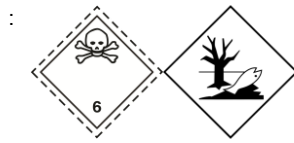
#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 6.1  
Etichete de pericol (ADR) : 6.1

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

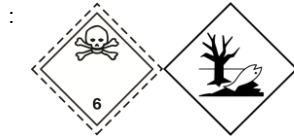
## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878



### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 6.1  
Etichete de pericol (IMDG) : 6.1



### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 6.1  
Etichete de pericol (IATA) : 6.1



### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 6.1  
Etichete de pericol (ADN) : 6.1



### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 6.1  
Etichete de pericol (RID) : 6.1



## 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : III  
Grupul de ambalare (IMDG) : III  
Grupul de ambalare (IATA) : III  
Grupa de ambalaj (ADN) : III  
Grupul de ambalare (RID) : III

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Da  
Poluant pentru mediul marin : Da  
Nr. EmS (incendiu) : F-A  
Nr. EmS (deversare) : S-A  
Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

### Transportul terestru

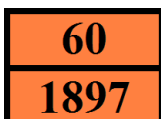
Codul de clasificare (ADR) : T1  
Cantități limitate (ADR) : 5I  
Cantități exceptate (ADR) : E1  
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|  |              |
|--|--------------|
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)          | : T4         |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)   | : TP1        |
| Cod-cisternă (ADR)   | : L4BH       |
| Dispoziții speciale pentru cisterne (ADR)                                    | : TU15, TE19 |
| Vehicul pentru transportul în cisternă                                       | : AT         |
| Categoria de transport (ADR)   | : 2          |
| Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)                              | : V12        |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) | : CV13, CV28 |
| Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)                          | : S9         |
| Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)                           | : 60         |
| Plăci portocalii   | :            |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Cod de restricționare tunel (ADR) | : E  |
| Codul EAC                         | : 2Z |

### Transport maritim

|  |  |
|--|--|
| Cantități limitate (IMDG)                  | : 5 L  |
| Cantități exceptate (IMDG)                 | : E1   |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG)            | : P001, LP01   |
| Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)        | : IBC03  |
| Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)        | : T4   |
| Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) | : TP1  |
| Categoria de încărcare (IMDG)              | : A  |
| Depozitare și manevrare (IMDG)             | : SW2  |
| Segregare (IMDG)                           | : SGG10  |
| Proprietăți și observații (IMDG)           | : Colourless liquid with an ethereal odour. When involved in a fire, evolves extremely toxic fumes (phosgene). Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

### Transport aerian

|  |        |
|--|--------|
| Cantități exceptate PCA (IATA)                           | : E1   |
| Cantități limitate PCA (IATA)                            | : Y642 |
| Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) | : 2L   |
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)                      | : 655  |
| Cantitate netă max. PCA (IATA)                           | : 60L  |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)                      | : 663  |
| Cantitate maximă CAO (IATA)                              | : 220L |
| Codul ERG (IATA)   | : 6L   |

### Transport pe cale fluvială

|  |                  |
|--|------------------|
| Codul de clasificare (ADN)             | : T1             |
| Dispoziții speciale (ADN)              | : 802            |
| Cantități limitate (ADN)               | : 5 L            |
| Cantități exceptate (ADN)              | : E1             |
| Transport permis (ADN)                 | : T              |
| Echipamente necesare (ADN)             | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilație (ADN)                       | : VE02           |
| Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) | : 0              |

### Transport feroviar

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Codul de clasificare (RID)  | : T1                      |
| Cantități limitate (RID)  | : 5L                      |
| Cantități exceptate (RID)   | : E1                      |
| Instrucțiuni de ambalare (RID)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)                      | : MP19                    |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) | : T4                      |

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|  |                    |
|--|--------------------|
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)   | : TP1              |
| Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)                                       | : L4BH             |
| Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID)                                | : TU15             |
| Categoria de transport (RID)   | : 2                |
| Dispoziții speciale de transport – colete (RID)                              | : W12              |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colete express (RID)   | : CE8              |
| Nr. de identificare a pericolului (RID)                                      | : 60               |

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

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

##### Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

| Cod de referință | Aplicabil la                |
|------------------|-----------------------------|
| 3.               | Tetracloroetilenă 99,9% GLR |
| 3(b)             | Tetracloroetilenă 99,9% GLR |
| 3(c)             | Tetracloroetilenă 99,9% GLR |

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu este listată în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu este listată în Lista substanțelor candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012)

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021)

##### Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)

##### Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu este listat în REGULAMENTUL CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă.

##### Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 100 %

##### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu se află pe Lista precursorilor de explozibili (UE)

##### Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu se află pe Lista precursorilor de droguri (UE)

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Reglementări naționale

#### Danemarca

Reglementări naționale daneze

- : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul
- Femeile însărcinate/care alăptează și care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta.
- Dacă o angajată este însărcinată sau alăptează și persoana respectivă folosește sau este expusă la această substanță la locul de muncă, angajatorul trebuie să realizeze întotdeauna o evaluare a riscului activității. Evaluarea trebuie să ia în considerare pericolozitatea impactului, precum și intensitatea și durata acestuia. Decizia angajatorului conform căreia o femeie însărcinată sau care alăptează poate îndeplini o activitate profesională specifică trebuie luată în contextul condițiilor sale de muncă specifice. A se vedea, de asemenea, Orientarea WEA A.1.8-7 privind condițiile de muncă ale lucrătoarelor însărcinate și care alăptează
- În timpul utilizării și eliminării, trebuie respectate cerințele autorităților daneze privind mediul de lucru care se referă la lucrul cu agenții cancerigeni
- Listată sau conține o substanță/substanțe prezente în Lista indicativă a solvenților organici prezentă în Anexa 3.4.1 la Orientarea WEA C.0.1-1 din Danemarca: Tetrachloroethene (1994) (127-18-4)

#### Franța

| Boli profesionale |  |
|-------------------|--|
| Cod               | Descriere  |
| RG 12             | Boală profesională cauzată de hidrocarburile alifactice halogenate menționate mai jos: diclormetan; triclormetan; bromoform; iodoform; tetrabromură de carbon; clorură de etil; 1,1-diclorețan; 1,2-diclorețan; 1,2-dibrometan; 1,1,1-triclorețan; 2-bromopropan; 1,2-dicloropropan; triclorețilenă; tetraclorețilenă; dicloracetilenă; triclorfluorometan; 1,1,2,2-tetraclor-1,2-difluoretan; 1,1,1-triclor-2,2,2-trifluoretan; 1,1-diclor-2,2,2-trifluoretan; 1,2-diclor-1,1-difluoretan; 1,1-diclor-1-fluoretan |
| RG 84             | Afecțiuni cauzate de solvenți organici lichizi de uz profesional: hidrocarburi lichide alifactice sau ciclice saturate sau nesaturate și amestecurile acestora; hidrocarburi halogenate lichide; derivații nitrați ai hidrocarburilor alifactice; alcooli; glicoli, glicoleteri; cetone; aldehide; eteri alifatici și ciclici, inclusiv tetrahidrofuran; esteri; dimetilformamidă și dimetilacetamină; acetonitril și propionitril; piridină; dimetilsulfonă și dimetilsulfoxid                                    |

#### Germania

- Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 3, Deosebit de periculos pentru apă (Clasificare conform AwSV; Nr. de identificare 287).
- Conținutul de COV : 100 %

#### Țările de Jos

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : tetraclorețilenă figurează în listă

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Polonia

#### Reglementări naționale poloneze

: Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile lor (J. o L. nr. 63, punctul 322, cu modificări; text consolidat J. o L. 2019, punctul 1225).  
Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (J. o L. 2013 nr. 2013, punctul 322 cu modificările ulterioare; text consolidat J. o L. 2020, punctul 797).  
Anunțul Mareșalului Sejm din Republica Polonia din data de 19 octombrie 2016, privind anunțul sub formă de text consolidat a decretului privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje (J. o L. 2016, punctul 1863, cu modificările ulterioare).  
Decretul Ministrului Mediului din 14 decembrie 2014 privind catalogul deșeurilor (J. o L. 2014, punctul 1923).  
Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (J. o L. 2011 nr. 227, punctul 1367 cu modificările ulterioare; text consolidat J. o L. 2020, punctul 154).  
Regulamentul Ministrului familiei, al muncii și al politicilor sociale, din 12 iunie 2018, privind concentrația și intensitatea maximă permisă a agenților nocivi pentru sănătate, în mediul de lucru (J. o L. punctul 1286, cu modificări).  
Anunțul Ministrului sănătății din data de 9 septembrie 2016 privind anunțul în text consolidat al decretului Ministrului sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța la locul de muncă în ceea ce privește expunerea la agenți chimici la locul de muncă (J. o L. din 16 septembrie 2016, punctul 1488)  
Regulamentul Ministrului sănătății din 2 februarie 2011 privind testarea și măsurarea agenților toxici pentru sănătate, în mediul de lucru (J. o L. nr. 33, punctul 166 modificat).  
Regulamentul Ministrului mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele deosebit de periculoase pentru mediu (J. o L. nr. 217, punctul 2141).  
Acordul ADR: Declarația guvernamentală din 13 martie 2023 privind intrarea în vigoare a amendamentelor la Anexele A și B ale Acordului privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase (ADR), semnat la Geneva, la 30 septembrie 1957 (J. o L. 2019, punctul 891)  
Regulamentul Ministrului Sănătății din 25 august 2015 privind metoda de marcare a locurilor, conductelor, containerelor și rezervoarelor folosite pentru stocarea sau izolarea substanțelor periculoase sau a amestecurilor periculoase (J.o.L. 2015, punctul 1368 cu modificări)

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H și EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2                          |
| Carc. 2           | Cancerigenitate, categoria 2   |
| Eye Irrit. 2      | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                                  |
| Skin Irrit. 2     | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2   |
| Skin Sens. 1      | Sensibilizarea pielii, categoria 1   |
| STOT SE 3         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză |
| H315              | Provoacă iritarea pielii.  |
| H317              | Poate provoca o reacție alergică a pielii.   |
| H319              | Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| H336              | Poate provoca somnolență sau amețelă.  |
| H351              | Susceptibil de a provoca cancer.   |
| H411              | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                  |

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

# Tetracloroetilenă 99,9% GLR

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

---

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.