

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: **4747**

Versiune: **3.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 22.07.2022

Versiune: (2)

data completării: 21.10.2019

Revizuire: 03.03.2024

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identificarea substanței        | <b>Clorură de tetrametilamoniu</b> ≥98 %, pentru sinteza   |
| Număr articol                   | 4747   |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| Numărul CE                      | 200-880-8  |
| Numărul CAS                     | 75-57-0  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator<br>Utilizare de laborator sau analitică   |
| Utilizări contraindicate:         | A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

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

| Denumirea                                | Strada                             | Codul poștal/localitatea | Telefon       | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București          | +40 213183606 |         |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol   | Categorii | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.10      | Toxicitate acută (orală)   | 2         | Acute Tox. 2                  | H300             |
| 3.1D      | Toxicitate acută (dermică)                                       | 3         | Acute Tox. 3                  | H311             |
| 3.2       | Corodarea/iritarea pielii  | 2         | Skin Irrit. 2                 | H315             |
| 3.8       | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere | 1         | STOT SE 1                     | H370             |
| 4.1C      | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic                 | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411             |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

#### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

#### 2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

##### Cuvânt de avertizare

Pericol

##### Pictograme

GHS06, GHS08,  
GHS09



##### Frazele de pericol

|      |  |
|------|--|
| H300 | Mortal în caz de înghițire   |
| H311 | Toxic în contact cu pielea   |
| H315 | Provoacă iritarea pielii   |
| H370 | Provoacă leziuni ale organelor (sistem nervos central) (în caz de înghițire) |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung                         |

##### Frazele de precauție

###### Fraze de precauție - prevenire

|      |   |
|------|---|
| P273 | Evitați dispersarea în mediu  |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței |

###### Fraze de precauție - intervenție

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

|                   |   |
|-------------------|---|
| P301+P310         | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic   |
| P302+P352<br>P312 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă<br>Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine |
| P332+P313         | În caz de iritare a pielii: consultați medicul  |

### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



|                   |   |
|-------------------|---|
| H300              | Mortal în caz de înghițire.   |
| H311              | Toxic în contact cu pielea.   |
| H370              | Provoacă leziuni ale organelor (sistem nervos central) (în caz de înghițire).   |
| P280              | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.              |
| P301+P310         | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  |
| P302+P352<br>P312 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.<br>Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. |

## 2.3 Alte pericole

### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Denumirea substanței | Clorură de tetrametilamoniu |
| Formula moleculară   | $C_4H_{12}ClN$              |
| Masa moleculară      | 109,6 $g/mol$               |
| Nr. CAS              | 75-57-0                     |
| Nr. CE               | 200-880-8                   |

| Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE |           |                            |                   |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| Limite de conc. specifice                            | Factori M | ATE                        | Calea de expunere |
| -  | -         | 50 $mg/kg$<br>>200 $mg/kg$ | orală<br>dermică  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza**

număr articol: **4747**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

#### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

#### După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Sunați un medic imediat.

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

Amețeală, Iritație, Spasme

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

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonată măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere ABC

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

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

Combustibil(ă).

#### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Clorură de hidrogen (HCl)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

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

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Evitarea formării de praf. Curatati temeinic suprafețele contaminate.

#### Măsurî de protecție a mediului

Evitați dispersarea în mediu.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Curatarea temeinica a pielii imediat dupa manipularea produsului.

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

A se depozita într-un loc uscat. Păstrați recipientul închis etanș. Solid higroscopic. A se păstra sub gazul inert.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

umiditatea, contactul cu aerul/apa

### Luarea în considerare a altor sfaturi:

A se depozita sub cheie.

### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

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

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită |                       |                                      |                      |                            |
|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect   | Nivel-limită          | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
| DNEL  | 2,9 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 0,4 mg/kg gc/zi       | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

#### Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită |              |                    |  |                                  |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect   | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu                  | Durata de expunere               |
| PNEC  | 0,6 μg/l     | organisme acvatice | apă dulce                              | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,06 μg/l    | organisme acvatice | apă de mare                            | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 6 mg/l       | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 35 μg/kg     | organisme acvatice | sedimente de apă dulce                 | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 3,5 μg/kg    | organisme acvatice | sedimente marine                       | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 6,6 μg/kg    | organisme terestre | sol                                    | pe termen scurt (situație unică) |

### 8.2 Controale ale expunerii

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4747

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### Protecția pielii



#### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

#### • tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

#### • grosimea materialului

>0,11 mm

#### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

#### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

#### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P3 (filtrează cel puțin 99,95 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

#### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|   |   |
|---|---|
| Starea fizică   | solid   |
| Forma   | cristalin   |
| Culoarea  | alb   |
| Miros   | caracteristic - amină   |
| Punctul de topire/punctul de înghețare  | 268 °C (ECHA)   |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedeterminat  |
| Inflamabilitate   | acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor    |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | nedeterminat  |
| Punctul de aprindere  | nu este aplicabilă  |
| Temperatura de autoaprindere  | nedeterminat  |
| Temperatura de descompunere   | >300 °C   |
| pH (valoare)  | 6 – 8 (în soluție apoasă: 100 g/l, 20 °C)                     |
| Vâscozitatea cinematică   | nu este relevant  |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>   |   |
| Solubilitatea în apă  | >1.000 g/l la 20 °C (ECHA)                                    |
| <u>Coeficientul de partiție</u>   |   |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):                        | <-1,6 (pH valoare: 7, 20 °C) (ECHA)                           |
| Carbon organic din sol-apă (log KOC)  | 1,644 (ECHA)  |
| Presiunea de vapori   | nedeterminat  |
| <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>                                  |   |
| Densitatea  | 1,19 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C (ECHA)                        |
| Densitatea relativă a vaporilor   | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Caracteristicile particule  | Nu există date disponibile.                                   |
| <u>Alți parametri de securitate</u>   |   |
| Proprietăți oxidante  | nici una/nici unul  |

#### 9.2 Alte informații



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

|  |  |
|--|--|
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic: | clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant |
| Alte caracteristici de siguranță:                  |  |
| Tensiunea superficială                             | 72,6 mN/m (20 °C) (ECHA)   |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul în forma livrată nu este capabil să producă explozia pulberii; totuși îmbogățirea cu pulbere fină duce la pericolul de explozie a prafului.

### 10.2 Stabilitate chimică

Sensibil la umiditate. Solid higroscopic.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** oxidant puternic, Alkali (lesii)

### 10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: >300 °C. A se proteja de umiditate.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicitate acută

Mortal în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea.

| Toxicitate acută  |       |                   |         |        |        |
|-------------------|-------|-------------------|---------|--------|--------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare           | Specii  | Metoda | Sursa  |
| orală             | LD50  | 50 mg/kg          | șobolan |        | TOXNET |
| dermică           | LD50  | >200 – <500 mg/kg | iepure  |        | ECHA   |

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Provoacă leziuni ale organelor (sistem nervos central) (în caz de înghițire).

| Categoria de pericol | Organ țintă           | Calea de expunere   |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1                    | sistem nervos central | în caz de înghițire |

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

Spasme, amețea

#### • În caz de contact cu ochii

Nu sunt disponibile date.

#### • În caz de inhalare

efecte iritante

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii

#### • Alte informații

Alte efecte adverse: Efectul de intoxicare asupra sistemului nervos central poate cauza convulsii, dificultăți de respirație și pierderea cunoștinței

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Toxicitate acvatică (acută) |           |                       |       |                    |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect                       | Valoare   | Specii                | Sursa | Durata de expunere |
| LC50                        | 462 mg/l  | pește                 | ECHA  | 96 h               |
| EC50                        | 3 mg/l    | nevertebrate acvatice | ECHA  | 48 h               |
| ErC50                       | 96,3 mg/l | alge                  | ECHA  | 72 h               |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

| Toxicitate acvatică (cronică) |          |                       |       |                    |
|-------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect                         | Valoare  | Specii                | Sursa | Durata de expunere |
| LC50                          | 130 µg/l | nevertebrate acvatice | ECHA  | 11 d               |
| EC50                          | 80 µg/l  | nevertebrate acvatice | ECHA  | 11 d               |

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen (fără nitrificare): 1,752 mg/mg

Consumul teoretic de oxigen (cu nitrificare): 2,336 mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 1,606 mg/mg

#### Biodegradare

Substanța este ușor biodegradabilă.

| Proces de degradabilitate    |                   |      |
|------------------------------|-------------------|------|
| Proces                       | Rata de degradare | Timp |
| generare de dioxid de carbon | 100 %             | 28 d |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| n-octanol/apă (log KOW) | <-1,6 (pH valoare: 7, 20 °C) (ECHA) |
|-------------------------|-------------------------------------|

### 12.4 Mobilitate în sol

|   |              |
|---|--------------|
| Coefficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic | 1,644 (ECHA) |
|---|--------------|

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

- HP 4** iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
- HP 5** toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
- HP 6** toxicitate acută
- HP 14** ecotoxice

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 2811 |
| Codul IMDG  | ONU 2811 |
| OACI-IT     | ONU 2811 |

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| ADR/RID/ADN      | LICHID ORGANIC TOXIC, N.S.A. |
| Codul IMDG       | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| OACI-IT          | Toxic solid, organic, n.o.s. |
| Denumire tehnică | Clorură de tetrametilamoniu  |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Codul IMDG  | 6.1 |
| OACI-IT     | 6.1 |

### 14.4 Grupul de ambalare

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Codul IMDG  | II |
| OACI-IT     | II |

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

periculos pentru mediul acvatic

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

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

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU




## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza


număr articol: 4747

### 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

#### Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

|   |   |
|---|---|
| Denumirea oficială de transport   | LICHID ORGANIC TOXIC, N.S.A.  |
| Mențiunile din documentul de transport  | UN2811, LICHID ORGANIC TOXIC, N.S.A., (Clorură de tetrametilamoniu), 6.1, II, (D/E), periculos pentru mediu |
| Cod de clasificare  | T2  |
| Etichetă(e) de pericol  | 6.1, "Pește și copac"   |
|  |   |
| Pericole pentru mediul înconjurător   | da (periculos pentru mediul acvatic)  |
| Dispoziții speciale (DP)  | 274, 614, 802(ADN)  |
| Cantități exceptate (CE)  | E4  |
| Cantități limitate (CL)   | 500 g   |
| Categorie de transport (CT)   | 2   |
| Cod restricție tunel (CRT)  | D/E   |
| Număr de identificare a pericolului   | 60  |

#### Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

|   |   |
|---|---|
| Denumirea oficială de transport   | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN2811, TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Tetramethylammonium chloride), 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Poluează mediul acvatic marin   | da (periculos pentru mediul acvatic)  |
| Etichetă(e) de pericol  | 6.1, "Pește și copac"   |
|  |   |
| Dispoziții speciale (DP)  | 274   |
| Cantități exceptate (CE)  | E4  |
| Cantități limitate (CL)   | 500 g   |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Categorie de stivuire   | B   |

#### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

|  |   |
|--|---|
| Denumirea oficială de transport          | Toxic solid, organic, n.o.s.  |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN2811, Toxic solid, organic, n.o.s., (Tetramethylammonium chloride), 6.1, II |
| Pericole pentru mediul înconjurător      | da (periculos pentru mediul acvatic)  |
| Etichetă(e) de pericol                   | 6.1   |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Dispoziții speciale (DP) | A3, A5 |
| Cantități exceptate (CE) | E4     |
| Cantități limitate (CL)  | 1 kg   |

## 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

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) |  |         |            |     |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței                                    | Denumirea conf. inventarului   | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Clorură de tetrametilamoniu                             | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent |         | R75        | 75  |

#### Legendă

- R75 1. Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
- (a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (b) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (c) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (d) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
    - (i) 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
    - (ii) 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
  - (e) în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (f) în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
    - (i) «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
    - (ii) «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
    - (iii) «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
  - (g) în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
  - (h) în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
2. În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
3. În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
4. Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
- (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
  - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
5. În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadrase înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Legendă

menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.

6. În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.

7. Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:

(a) mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;

(b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;

(c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;

(d) mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);

(e) mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;

(f) afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;

(g) instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Nu este pe listă.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |  |      |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr.                     | Substanță periculoasă/categorii de pericol                                     | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| H2                      | toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.)                                       | 50 200   | 41)  |
| H3                      | STOT toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere singulară (cat. 1) | 50 200   | 42)  |

#### Observație

- 41) - Categoria 2, toate căile de expunere  
- categoria 3, căi de expunere - prin inhalare  
42) STOT SE categoria 1

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Directiva Deco-Paint

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 %   |
| Conținut de COV | 0 g/l |

### Directiva privind emisiile industriale (IED)

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 %   |
| Conținut de COV | 0 g/l |

### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA)     |   |         |              |            |
|-----------------------------|---|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței        | Denumirea conf. inventarului  | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Clorură de tetrametilamoniu | Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic |         | a)           |            |

#### Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Inventarii naționale

| Țara | Inventar   | Stare                        |
|------|------------|------------------------------|
| AU   | AIIC       | substanța figurează          |
| CA   | DSL        | substanța figurează          |
| CN   | IECSC      | substanța figurează          |
| EU   | ECSI       | substanța figurează          |
| EU   | REACH Reg. | substanța figurează          |
| JP   | CSCL-ENCS  | substanța figurează          |
| KR   | KECI       | substanța figurează          |
| MX   | INSQ       | substanța figurează          |
| NZ   | NZIoC      | substanța figurează          |
| PH   | PICCS      | substanța figurează          |
| TW   | TCSI       | substanța figurează          |
| US   | TSCA       | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | substanța figurează          |

#### Legendă

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare)   | Relevanță pentru securitate |
|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 2.3       |                                       | Proprietăți de perturbator endocrin:<br>Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%. | da                          |
| 15.1      | Conținut de COV:<br>0 %<br>0 g/l      | Conținut de COV:<br>0 %  | da                          |
| 15.1      |                                       | Conținut de COV:<br>0 g/l  | da                          |
| 15.1      |                                       | Inventarii naționale:<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

### Abrevieri și acronime

| Abr.        | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord european relativ au transport internațional des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR         | Accord relativ au transport internațional des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)  |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)   |
| CLP         | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  |
| Codul IMDG  | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase   |
| COV         | Compuși organici volatili   |
| DGR         | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)   |
| EC50        | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat   |
| ED          | Perturbator endocrin  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Plan de urgență)  |
| ErC50       | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor                                   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite   |
| IATA        | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat  |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex-polimer)  |
| Nr. CE      | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)   |
| OACI        | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)  |
| OACI-IT     | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase  |
| PBT         | Persistent, bioacumulativ și toxic  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de tetrametilamoniu ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4747

| Abr.  | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-------|--|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrucționarea substanțelor chimice)                         |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)   |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod  | Text  |
|------|---|
| H300 | Mortal în caz de înghițire.   |
| H311 | Toxic în contact cu pielea.   |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.   |
| H370 | Provoacă leziuni ale organelor (sistem nervos central) (în caz de înghițire). |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                         |

### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.