



## Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 21

Nr FDS : 633731  
V008.0

TEROSON MS 9120 WH

Revizuit: 14.03.2024  
Data tipăririi: 04.08.2025

Înlocuiește versiunea din: 08.11.2022

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON MS 9120 WH

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
Pastă de etanșare MS

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

Henkel Romania SRL  
Str. Gara Herăstrău 2 C  
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti  
Tel. (apelabil permanent 24 h/7z 021 5002000 int. 291  
e-mail: [spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Pericole cronice pentru mediul acvatic  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Categoria 3

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Frază de pericol:

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații suplimentare**

Conține: viniltrimetoxi silan Poate provoca o reacție alergică.  
Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P273 Evitați dispersarea în mediu.

**2.3. Alte pericole**

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri**

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

| Substanțe componente periculoase<br>Nr. CAS<br>Număr CE<br>Nr. de înreg. REACH                                       | Concentrație   | Clasificare                                                                                                                      | Limite specifice de concentrație, factori M și ATE                                                                         | Informații suplimentare |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter $\leq 10 \mu\text{m}$<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17   | 5- < 10 %      |                                                                                                                                  |                                                                                                                            |                         |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                                   | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalare, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                        |                                                                                                                            |                         |
| metanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                                                  | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Inhalare, H331<br>Acute Tox. 3, Dermic, H311<br>Acute Tox. 3, Orală, H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C $\geq$ 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>dermic:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                  |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                         | 0,1- < 1 %     | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400                                           | M acute = 1                                                                                                                |                         |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                          | M chronic = 10                                                                                                             |                         |

Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.  
Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

Nu sunt disponibile date.

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

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

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

Jet de apă cu presiune mare.

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

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

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

Purtați echipament individual de protecție.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Informați autoritățile responsabile în cazul unor scurgeri de produs în cursuri apă sau în sistemul de canalizare.

#### **6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

Îndepărtați mecanic.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

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

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Asigurați o ventilare/aerisire bună.

Temperaturi între + 10 °C și + 25 °C.

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

Pastă de etanșare MS

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru  
România

| Ingredient [Substanță reglementată]                                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipul valorii limită de expunere                            | Categoria de expunere pe termen scurt / Observații | Documente de reglementare |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuart <sub>z</sub> ≤ 1%) (fracție inhalabilă)] |     | 10                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7<br>[Dioxid de titan]                             |     | 15                | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7<br>[Dioxid de titan]                             |     | 10                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol; Alcool metilic]                                                                      | 200 | 260               | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol; Alcool metilic]                                                                      |     |                   | Absorbție cutanată:                                         | Poate fi absorbit prin piele.                      | RO OEL                    |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                                      | 200 | 260               | Medie temporală.                                            | Indicativ                                          | ECTLV                     |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                                      |     |                   | Absorbție cutanată:                                         | Poate fi absorbit prin piele.                      | ECTLV                     |

**Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):**

| Nume în listă                                                                           | Environmental<br>Compartment           | Timp de<br>expunere | Valoare         |     |                |      | Remarci                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|-----|----------------|------|-----------------------------------------|
|                                                                                         |                                        |                     | mg/l            | ppm | mg/kg          | alte |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | apă (apă dulce)                        |                     | 0,4 mg/l        |     |                |      |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,04 mg/l       |     |                |      |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | Apă dulce -<br>intermitent             |                     | 1,21 mg/l       |     |                |      |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 1,5 mg/kg      |      |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,15 mg/kg     |      |                                         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                                                       | Soil                                   |                     |                 |     | 0,06 mg/kg     |      |                                         |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | apă (apă dulce)                        |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | apă (apă<br>marină)                    |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | Soil                                   |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     |                |      | nu a fost identificat niciun<br>pericol |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | apă (apă dulce)                        |                     | 0,004 mg/l      |     |                |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,00038<br>mg/l |     |                |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | Apă dulce -<br>intermitent             |                     | 0,007 mg/l      |     |                |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 5,9 mg/kg      |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,59 mg/kg     |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | Soil                                   |                     |                 |     | 1,18 mg/kg     |      |                                         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 1 mg/l          |     |                |      |                                         |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-<br>hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | apă (apă dulce)                        |                     | 0,001 mg/l      |     |                |      |                                         |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-<br>hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                 |     | 0,195<br>mg/kg |      |                                         |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-<br>hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | sediment (apă<br>marină)               |                     |                 |     | 0,019<br>mg/kg |      |                                         |

**Nivelul calculat fără efect (DNEL):**

| Nume în listă                     | Application Area | Calea de expunere | Health Effect                                     | Exposure Time | Valoare    | Remarci                              |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,91 mg/kg |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | Muncitori        | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 27,6 mg/m3 |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,63 mg/kg |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 6,8 mg/m3  |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,63 mg/kg |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | Muncitori        | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 73,6 mg/m3 |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 54,4 mg/m3 |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               |            |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               |            |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               |            |                                      |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7 | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               |            |                                      |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 260 mg/m3  | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 260 mg/m3  | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 260 mg/m3  | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               | 260 mg/m3  | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 40 mg/kg   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 40 mg/kg   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 50 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 50 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | infhalare         | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 50 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | infhalare         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale    |               | 50 mg/m3   | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 8 mg/kg    | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt -                  |               | 8 mg/kg    | nu a fost identificat niciun pericol |

|                                                             |               |          |                                                   |  |                        |                                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
|                                                             |               |          | efecte sistemice                                  |  |                        |                                      |
| metanol<br>67-56-1                                          | publicul larg | oral     | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 8 mg/kg                | nu a fost identificat niciun pericol |
| metanol<br>67-56-1                                          | publicul larg | oral     | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |  | 8 mg/kg                | nu a fost identificat niciun pericol |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Muncitori     | dermic   | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 1,8 mg/kg              |                                      |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Muncitori     | Inhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |                                      |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | publicul larg | Inhalare | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |                                      |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | publicul larg | dermic   | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,9 mg/kg              |                                      |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | publicul larg | oral     | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |  | 0,18 mg/kg             |                                      |

**Indicii de expunere biologică :**

| Ingredient [Substanță reglementată]    | Parametrii | Specimen biologic | Timpul de păstrare a contraprobelor    | Concentrație: | Pe baza indexului de expunere biologică | Observație | Informații suplimentare |
|----------------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------|-------------------------|
| metanol<br>67-56-1<br>[Alcool metilic] | Metanol    | Urină             | Ora prelevării: La ieșirea din schimb. | 6 mg/l        | RO BLVD                                 |            |                         |

**8.2. Controale ale expunerii:**

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Produsul ar trebui utilizat numai la locurile de muncă cu ventilație / extracție intensivă

În cazul în care nu este posibilă ventilația / extracția intensivă, lucrătorii ar trebui să poarte echipament de protecție a căilor respiratorii, cu filtru ABEK P2 (EN 14387).

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) Materiale

adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Utilizați numai echipamente de protecție personală etichetate CE în conformitate cu Directiva consiliului 89/686/CEE.

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

|                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de livrare                                            | pastă                                                                                                                                   |
| Culoare                                                     | alb                                                                                                                                     |
| Miros                                                       | ca si alcoolul                                                                                                                          |
| Stare de agregare                                           | solid                                                                                                                                   |
| Temperatură de topire                                       | Nu se aplică, Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.                                                                 |
| Temperatura de solidificare                                 | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură inițială de fierbere                            | > 280 °C (> 536 °F) Se descompune înainte de a atinge punctul de fierbere.                                                              |
| Inflamabilitate                                             | Produsul nu este inflamabil.                                                                                                            |
| Limite de explozie                                          | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură de aprindere                                    | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură de autoaprindere                                | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Temperatură de descompunere                                 | Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute |
| pH                                                          | Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.                                                                                             |
| Vâscozitatea (cinematică)                                   | Nu este cazul., Produsul este solid.                                                                                                    |
| Solubilitatea (calitativă)<br>(20 °C (68 °F); Solvent: apă) | Reacționează cu apa.                                                                                                                    |
| Coeficient de partiție: n-octanol/apă                       | Nu se aplică                                                                                                                            |
| Presiune de vapori<br>(20 °C (68 °F))                       | Amestec<br>< 0,1 hPa                                                                                                                    |
| Densitate<br>(20 °C (68 °F))                                | 1,52 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| Densitate vrac                                              | 1,52 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| Densitate relativă de vapori:                               | Nu se aplică, Produsul este solid.                                                                                                      |
| Caracteristicile particulei                                 | Nu se aplică, amestecul este o pastă.                                                                                                   |

### 9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

### 10.6. Produse de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.



**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Informații toxicologice generale:**

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii                           | Valoare       | Specie  | Metodă                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                   | LD50                                       | > 5.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)    |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | LD50                                       | 6.899 mg/kg   | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 300 mg/kg     |         | Opinia experților                                                  |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | LD50                                       | 3.700 mg/kg   | Șobolan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                           |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-<br>(5-terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | LD50                                       | > 7.000 mg/kg | Șobolan | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |

**Toxicitate acută dermală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii                           | Valoare           | Specie  | Metodă                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                   | LD50                                       | ≥ 10.000<br>mg/kg | hamster | nu e specificat                                                     |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | LD50                                       | 3.158 mg/kg       | iepure  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 300 mg/kg         |         | Opinia experților                                                   |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | LD50                                       | > 3.170 mg/kg     | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-<br>(5-terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | LD50                                       | > 2.000 mg/kg     | Șobolan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                          | Tipul<br>valorii | Valoare     | Test în<br>atmosferă | Timp de<br>expunere | Specie  | Metodă                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | LC50             | > 6,82 mg/l | Praf                 | 4 h                 | Șobolan | nu e specificat                                                               |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | LC50             | 16,8 mg/l   | vapori               | 4 h                 | Șobolan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Corodarea/iritarea pielii:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                   | neiritant | 4 h                 | iepure | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | neiritant |                     | iepure | alte ghiduri:                                                                        |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | neiritant | 20 h                | iepure | BASF Test                                                                            |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | neiritant | 24 h                | iepure | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                                               |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-<br>(5-terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | neiritant | 24 h                | iepure | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                   | neiritant |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | neiritant |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | neiritant |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | Coroziv   | 24 h                | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-<br>(5-terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | neiritant |                     | iepure | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Rezultat                 | Tip test                                      | Specie                | Metodă                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                   | Nu este<br>sensibilizant | Testul pe ganglioni limfatici<br>la șoareci   | șoarece               | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | senzitizant              | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | Nu este<br>sensibilizant | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | Nu este<br>sensibilizant | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-<br>(5-terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | Nu este<br>sensibilizant | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                          | Rezultat | Tip de studiu/cale<br>de administrare                       | Activare<br>metabolică/timp<br>de expunere | Specie | Metodă                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere           | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | pozitiv  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere           | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| metanol<br>67-56-1                                                        | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| metanol<br>67-56-1                                                        | negativ  | test in vitro a<br>micronucleilor pe<br>celule mamifere     | without                                    |        | nu e specificat                                                                                   |
| metanol<br>67-56-1                                                        | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere           | cu și fără                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9           | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9           | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9           | negativ  | test de mutație<br>genetică pe celule<br>mamifere           | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |

**Cancerogenitate**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe componente periculoase<br>Nr. CAS                               | Rezultat        | Cale de aplicare    | Timp de expunere /<br>Frecvența<br>tratatamentului | Specie  | Sex                  | Metodă                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | nu e cancerigen | Inhalare            | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                               | Șobolan | masculin/fe<br>minin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| metanol<br>67-56-1                                                        | nu e cancerigen | inhalare:<br>vapori | 18 m<br>19 h/d                                     | șoarece | masculin/fe<br>minin | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicitate pentru reproducere**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                          | Rezultat / Valoare                                           | Tip test                            | Cale de aplicare               | Specie  | Metodă                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg              |                                     | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                              |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | NOAEL P 250 mg/kg                                            | studiu pe o<br>singură<br>generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | studiu pe o<br>singură<br>generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                         | studiu pe o<br>singură<br>generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| metanol<br>67-56-1                                                        | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two<br>generation<br>study          | Inhalare                       | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                              |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9           | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg                      | studiu pe<br>două<br>generații      | oral:<br>alimentație           | Șobolan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                    | Rezultat / Valoare | Cale de aplicare               | Țimp de expunere/<br>Frecvență de tratament | Specie  | Metodă                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oral:<br>alimentare<br>forțată | 90 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL 62,5 mg/kg   | oral:<br>alimentare<br>forțată | 42d<br>daily                                | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL 0,605 mg/l   | inhalare:<br>vapori            | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day     | Șobolan | nu e specificat                                                                                                             |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL 50 mg/kg     | oral:<br>alimentare<br>forțată | 28 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| metanol<br>67-56-1                                                  | NOAEL 6,63 mg/l    | inhalare:<br>vapori            | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                     | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                         |
| metanol<br>67-56-1                                                  | NOAEL 0,13 mg/l    | inhalare:<br>vapori            | 12 m<br>20 h/d                              | Șobolan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                     |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9         | NOAEL 36 mg/kg     | oral:<br>alimentație           | daily                                       | Șobolan | alte ghiduri:                                                                                                               |

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

**12.1. Toxicitatea****Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii | Valoare                        | Timp de<br>expunere | Specie              | Metodă                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Danio rerio         | alte ghiduri:                                                                                    |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 8 d                 | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish,<br>Short-term Toxicity Test on<br>Embryo and Sac-Fry<br>Stages)        |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | LC50             | 191 mg/l                       | 96 h                | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | LC50             | 15.400 mg/l                    | 96 h                | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | NOEC             | 7.900 mg/l                     | 200 h               | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                                                |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | LC50             | 4,4 mg/l                       | 96 h                | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | NOEC             | 0,0088 mg/l                    | 32 d                | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                                                |

**Toxicitate (nevertebratele acvatice):**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii | Valoare                        | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | EC50             | 168,7 mg/l                     | 48 h                | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | EC50             | 18.260 mg/l                    | 96 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | EC50             | 8,58 mg/l                      | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:**

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                    | Tipul<br>valorii | Valoare     | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------------------------------------|
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                   | NOEC             | 28,1 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                         | NOEC             | 0,23 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | NOEC             | 0,0055 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicitate (Algae) :**



Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii | Valoare                        | Timp de<br>expunere | Specie                                                                      | Metodă                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | EC50             | > 957 mg/l                     | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | NOEC             | 957 mg/l                       | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | EC50             | 22.000 mg/l                    | 96 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | EC50             | 0,705 mg/l                     | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | EC10             | 0,188 mg/l                     | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | EC10             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |

#### Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                            | Tipul<br>valorii | Valoare                        | Timp de<br>expunere | Specie                                                 | Metodă                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤ 10<br>µm<br>13463-67-7                   | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h                 | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                           | EC50             | > 100 mg/l                     | 3 h                 | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| metanol<br>67-56-1                                                                          | IC50             | > 1.000 mg/l                   | 3 h                 | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                             | EC50             | > 100 mg/l                     | 3 h                 | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-<br>terț-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionat]<br>36443-68-2 | IC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h                 | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                    | Rezultat                    | Tip test | Degradabilitate | Timp de expunere | Metodă                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                   | Nu este ușor biodegradabil. | aerob    | 51 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| metanol<br>67-56-1                                                                  | ușor biodegradabil          | aerob    | 82 - 92 %       | 30 d             | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                         | Nu este ușor biodegradabil. | aerob    | 24 %            | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | Nu este ușor biodegradabil. | aerob    | 8 %             | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                    | Factor de bioconcentrație (BCF) | Timp de expunere | Temperatură | Specie                   | Metodă                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| metanol<br>67-56-1                                                                  | < 10                            | 72 h             |             | Leuciscus idus melanotus | nu e specificat                                                                         |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                   | 56 d             |             | Cyprinus carpio          | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilitatea în sol**

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                    | LogPow | Temperatură | Metodă                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| metanol<br>67-56-1                                                                  | -0,77  |             | alte ghiduri:                                                                      |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                         | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                                    | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7                 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.   |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                                   | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| metanol<br>67-56-1                                                                  | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                         | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| etilenbis(oxietilen) bis[3-(5-terț-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionat]<br>36443-68-2 | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat |

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu se aplică

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

080409

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Grupul de ambalare**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Nu se aplică

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):                  | Nu se aplică |
| Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012): | Nu se aplică |
| Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :                               | Nu se aplică |
| Conținut COV.<br>(EU)                                                                              | 1,6 %        |

**15.2. Evaluarea securității chimice**

S-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H301 Toxic în caz de înghițire.  
H311 Toxic în contact cu pielea.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H331 Toxic în caz de inhalare.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H370 Provoacă leziuni ale organelor.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin                                             |
| EU OEL:     | Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune                                           |
| EU EXPLD 1: | Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148                                                                        |
| EU EXPLD 2: | Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148                                                                       |
| SVHC:       | Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)                                                               |
| PBT:        | Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic                                                |
| PBT/vPvB:   | Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ |
| vPvB:       | Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ                                         |

**Alte informații:**

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your\_company.com).

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**