



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

Pagina 1 din 15

Nr FDS : 634005  
V006.0

TEROSON MS 9320SF OC

Revizuit: 28.11.2022

Data tipăririi: 31.10.2023

Înlocuiește versiunea din: 22.10.2021

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

**1.1. Element de identificare a produsului**

TEROSON MS 9320SF OC

**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. Ionita Vornicul 1-7

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):**

Substanța sau amestecul nu este periculoasă (periculos) în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Elemente pentru etichetă (CLP):**

Substanța sau amestecul nu este periculoasă (periculos) în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

**Informații suplimentare**

Conține: viniltrimetoxi silan Poate provoca o reacție alergică.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

**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 $\mu$ m<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17 | 1- < 3 %     |                                                                                               |                                                    |                         |
| 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                                        |                         |
| 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, Inhalarea, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                    |                         |

**Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații". Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.**

## 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:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical dacă este necesar.

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

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

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

**SECȚIUNEA 5: Măsuri 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: Măsuri 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.

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

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

**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**

Măsuri 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 ventilație/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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuartș ≤ 1%) (fracție inhalabilă)]        |     | 10                | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuartș ≤ 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                    |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nume în listă                                               | Environmental<br>Compartment     | Timp de<br>expunere | Valoare      |     |            |        | Remarci |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------|-----|------------|--------|---------|
|                                                             |                                  |                     | mg/l         | ppm | mg/kg      | altele |         |
| 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 marină)                 |                     | 0,00038 mg/l |     |            |        |         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Apă dulce - intermitent          |                     | 0,007 mg/l   |     |            |        |         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | sediment (apă dulce)             |                     |              |     | 5,9 mg/kg  |        |         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | sediment (apă 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 epurare a apelor uzate |                     | 1 mg/l       |     |            |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | apă (apă dulce)                  |                     | 0,4 mg/l     |     |            |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | apă (apă marină)                 |                     | 0,04 mg/l    |     |            |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | Apă dulce - intermitent          |                     | 1,21 mg/l    |     |            |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | sediment (apă dulce)             |                     |              |     | 1,5 mg/kg  |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | sediment (apă marină)            |                     |              |     | 0,15 mg/kg |        |         |
| Trimetoxivinil-silan<br>2768-02-7                           | Soil                             |                     |              |     | 0,06 mg/kg |        |         |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nume în listă                                            | Application Area | Calea de expunere | Health Effect                                     | Exposure Time | Valoare                | Remarci |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 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) 52829-07-9 | Muncitori        | Inhalarea         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9 | publicul larg    | Inhalarea         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 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) 52829-07-9 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,18 mg/kg             |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,91 mg/kg             |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | Muncitori        | inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,63 mg/kg             |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | publicul larg    | inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 6,8 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,63 mg/kg             |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | Muncitori        | inhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 73,6 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Trimetoxivinil-silan 2768-02-7                           | publicul larg    | inhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 54,4 mg/m <sup>3</sup> |         |

**Indicii de expunere biologică :**

nu există

**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.

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

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stare de agregare                     | solid                                                                                                                                   |
| Forma de livrare                      | pastă                                                                                                                                   |
| Culoare                               | bej                                                                                                                                     |
| Miros                                 | ca si alcoolul                                                                                                                          |
| 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      | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                     |
| 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)            | Reacționează cu apa.                                                                                                                    |
| (20 °C (68 °F); Solvent: apă)         |                                                                                                                                         |
| Coeficient de partiție: n-octanol/apă | Nu se aplică                                                                                                                            |
| Presiune de vapori                    | Amestec                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F))                       | < 0,1 hPa                                                                                                                               |
| Densitate                             | 1,55 g/cm <sup>3</sup> fără metodă                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F))                       |                                                                                                                                         |
| Densitate vrac                        | 1,55 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| Densitate relativă de vapori:         | Nu este cazul., 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. Producși 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.

**1.1 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) |
| 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)                        |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | LD50             | 7.120 mg/kg   | Șobolan | OECD Guideline 401 (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                            |
| 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) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | LD50             | 3.200 mg/kg       | iepure  | 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 | OECD 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) |
| 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)                                               |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | neiritant |                     | iepure | alte ghiduri:                                                                        |

**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) |
| 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) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | 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) |
| 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)                                                        |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | senzitizer               | Testul Buehler                                | Porcușor de<br>Guinea | OECD Guideline 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)    |
| 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)    |
| 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)    |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | negativ  | oral: alimentare<br>forțată                                 |                                            | șoarece | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | negativ  | intraperitoneal                                             |                                            | șoarece | alte ghiduri:                                                            |

**Cancerogenitate**

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

| Substanțe componente<br>periculoase<br>Nr. CAS                            | Rezultat        | Cale de<br>aplicare | Timp de<br>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/<br>feminin | 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% particles with diameter ≤ 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 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                                           |
| Sebacat de bi(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9         | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg         | studiu pe două generații      | oral:<br>alimentație           | Șobolan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                            |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL P 250 mg/kg                               | studiu pe o singură generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL P 1.000 mg/kg                             | studiu pe o singură generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL F1 1.000 mg/kg                            | studiu pe o singură generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

**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               | Timp 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 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 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:                                                                                                            |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral:<br>alimentare<br>forțată | 42d<br>daily                                | Șobolan | OECD Guideline 422 (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                                                                                                          |

**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.

| 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) |
| 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)                                         |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | LC50             | 191 mg/l                       | 96 h                | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |

**Toxicitate (Daphnia) :**

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                        | 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) |
| 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) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                         | EC50             | 168,7 mg/l                     | 48 h                | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice**

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   | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | NOEC             | 0,23 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                               | NOEC             | 28,1 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicitate (Algae) :**

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                        | 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) |
| 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) |
| 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)             |

#### Toxicitate pentru microorganisme

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                        | 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) |
| 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)          |
| 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)          |

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                | Rezultat                       | Tip test | Degradabilitate | Timp de<br>expunere | Metodă                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sebacat de bi(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Nu este ușor<br>biodegradabil. | aerob    | 24 %            | 28 d                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                               | Nu este ușor<br>biodegradabil. | aerob    | 51 %            | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

#### 12.4. Mobilitatea în sol

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                            | LogPow | Temperatură | Metodă                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                                    | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.       |
| 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 |
| viniltrimetoxi silan<br>2768-02-7                                   | 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.

08 04 10 Deșeuri de adezivi și cleiuri altele decât cele prevăzute la rubrica 08 04 09

**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)                                                                              | 5,9 %        |

**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:

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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 Anex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148                                                                         |
| EU EXPLD 2  | Substanțe listate în Anex 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.**