



## Informații voluntare despre securitatea produsului bazate pe Fișa cu date de Securitate în conformitate cu anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Pagina 1 din 16

TEROSON RB 81

Nr FDS : 298882

V002.11

Revizuit: 28.06.2023

Data tipării: 24.07.2023

Înlocuiește versiunea din: 14.07.2022

### SECȚIUNEA 1: Identificarea articolului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON RB 81

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale articolului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Etanșant

#### 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

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).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.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 articolului

##### Clasificare (CLP):

Substanțele și preparatele plasate pe piață într-o formă specifică sau în recipiente specifice nu necesită a fi clasificate în conformitate cu Regulamentul Reach articolul 3 (3).

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Substanțele și preparatele plasate pe piață într-o formă specifică sau în recipiente specifice nu necesită a fi clasificate în conformitate cu Regulamentul Reach articolul 3 (3).

#### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

##### Descriere chimică generală:

Element fabricat - articol

##### Substanțe de bază ale preparatului:

Rășini de hidrocarburi

#### 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 |
|--|--------------|--|---|-------------------------|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3<br>204-650-8<br>01-2119493056-35                 | 5- < 10 %    | Resp. Sens. 1, H334  |   | SVHC                    |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3<br>201-286-1<br>01-2119982968-10 | 1- < 3 %     | Self-react. D, H242<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 1.001 mg/kg |                         |
| tiram<br>137-26-8<br>205-286-2<br>01-2119492301-45                                 | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Inhalarea, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319        | M acute = 10<br>M chronic = 10                                  |                         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5<br>204-424-9<br>01-2119489366-24     | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 1<br>M chronic = 1                                    |                         |

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:

Nu este relevant.

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 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**

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 articolul 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.

#### **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**

Măsurile de igienă

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

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

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

Etanșant

**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 |
|---|-----|-------------------|---|--|---------------------------|
| tiram<br>137-26-8<br>[Thiram; Disulfură de tetrametil tiuram] |     | 2                 | Medie temporală.  |  | RO OEL                    |
| tiram<br>137-26-8<br>[Thiram; Disulfură de tetrametil tiuram] |     | 5                 | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute  | RO OEL                    |

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

| Nume in listă                                 | Environmental<br>Compartment           | Timp de<br>expunere | Valoare          |     |                  |      | Remarci |
|---|--|---------------------|------------------|-----|------------------|------|---------|
|   |  |                     | mg/l             | ppm | mg/kg            | alte |         |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 8 mg/l           |     |                  |      |         |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,0289<br>mg/l   |     |                  |      |         |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | apă (apă dulce)                        |                     | 0,289 mg/l       |     |                  |      |         |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,0289<br>mg/l   |     |                  |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | apă (apă dulce)                        |                     | 0,009 mg/l       |     |                  |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,029 mg/l       |     |                  |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,0009<br>mg/l   |     |                  |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 0,5 mg/l         |     |                  |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                  |     | 0,03 mg/kg       |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | sediment (apă<br>marină)               |                     |                  |     | 0,003<br>mg/kg   |      |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonhidrazidă)<br>80-51-3  | Soil                                   |                     |                  |     | 0,002<br>mg/kg   |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | apă (apă dulce)                        |                     | 0,00046<br>mg/l  |     |                  |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                  |     | 0,047<br>mg/kg   |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,000046<br>mg/l |     |                  |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | sediment (apă<br>marină)               |                     |                  |     | 0,0047<br>mg/kg  |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Soil                                   |                     |                  |     | 0,00912<br>mg/kg |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 0,0311<br>mg/l   |     |                  |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | oral                                   |                     |                  |     | 0,59 mg/kg       |      |         |
| tiram<br>137-26-8                             | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0 mg/l           |     |                  |      |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 3,8 mg/l         |     |                  |      |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | sediment (apă<br>marină)               |                     |                  |     | 0,022<br>mg/kg   |      |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | sediment (apă<br>dulce)                |                     |                  |     | 0,22 mg/kg       |      |         |

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

| Nume în listă                                 | Application Area | Calea de expunere | Health Effect                                     | Exposure Time | Valoare                 | Remarci |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|---------|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 14,03 mg/kg             |         |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | Muncitori        | Inhalarea         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | Muncitori        | inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | Muncitori        | inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte locale           |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,1 mg/kg               |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Muncitori        | inhalare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 0,118 mg/m <sup>3</sup> |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Muncitori        | inhalare          | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 0,564 mg/m <sup>3</sup> |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 1,6 mg/kg               |         |
| tiram<br>137-26-8                             | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 10 mg/kg                |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | oral              | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 10 mg/kg                |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 1,25 mg/kg              |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Muncitori        | Inhalarea         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 70 mg/m <sup>3</sup>    |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Muncitori        | Inhalarea         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | Inhalarea         | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 17,6 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | Inhalarea         | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 2,2 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 5 mg/kg                 |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Muncitori        | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 40 mg/kg                |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice        |               | 2,5 mg/kg               |         |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | publicul larg    | dermic            | Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice |               | 20 mg/kg                |         |

**Indicii de expunere biologica :**  
nu există

**8.2. Controale ale expunerii:**

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

Protecția respiratorie:  
Nu este necesară.

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

|   |  |
|---|--|
| Forma de livrare  | Substanță solidă   |
| Culoare   | Negru  |
| Miros   | asemănător celui de cauciuc  |
| Stare de agregare   | solid  |
| Temperatură de topire                                       | > 200 °C (> 392 °F)  |
| Temperatura de solidificare                                 | Nu se aplică, Produsul este solid.                                   |
| Temperatură inițială de fierbere                            | Nu se aplică, Polimerizează 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                                 | > 250 °C (> 482 °F);   |
| pH  | Nu se aplică, Produsul este insolubil (în apă).                      |
| Vâscozitatea (cinematică)                                   | Nu este cazul., Produsul este solid.                                 |
| Solubilitatea (calitativă)<br>(20 °C (68 °F); Solvent: apă) | insolubil  |
| Coefficient de partiție: n-octanol/apă                      | Nu se aplică   |
| Presiune de vapori<br>(20 °C (68 °F))                       | Amestec<br>< 0,1 hPa   |
| Densitate<br>(25 °C (77 °F))                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densitate relativă de vapori:                               | Nu se aplică, Produsul este solid.                                   |
| Caracteristicile particulei                                 | Nu este cazul.<br>Produsul nu este pulbere.                          |

### 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. Prođuși 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 :

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                      | Tipul<br>valorii                           | Valoare                    | Specie  | Metodă                                   |
|---|--|----------------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                     | LD50                                       | > 5.000 mg/kg              | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | LD50                                       | > 1.000 - <<br>2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | Estimarea<br>toxicității<br>acute<br>(ATE) | 1.001 mg/kg                |         | Opinia experților                        |
| tiram<br>137-26-8                                     | LD50                                       | 1.800 mg/kg                | Șobolan | nu e specificat                          |
| disulfură de<br>di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5      | LD50                                       | > 7.940 mg/kg              | Șobolan | nu e specificat                          |

#### Toxicitate acută dermală :

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                      | Tipul<br>valorii | Valoare       | Specie  | Metodă                                  |
|---|------------------|---------------|---------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                     | LD50             | > 2.000 mg/kg | Șobolan | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Șobolan | nu e specificat                         |
| tiram<br>137-26-8                                     | LD50             | > 2.000 mg/kg | iepure  | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)    |
| disulfură de<br>di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5      | LD50             | > 7.940 mg/kg | iepure  | nu e specificat                         |

**Toxicitate acută la inhalare :**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS  | Tipul<br>valorii | Valoare     | Test în<br>atmosfera | Timp de<br>expunere | Specie  | Metodă   |
|-----------------------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3 | LC50             | > 0,52 mg/l | Praf                 | 4 h                 | Șobolan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tiram<br>137-26-8                 | LC50             | 4,42 mg/l   | praf/ceață           | 4 h                 | Șobolan | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)       |

**Corodarea/iritarea pielii:**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS  | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                     |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3 | neiritant |                     | iepure | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS  | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                  |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3 | neiritant |                     | iepure | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation) |
| tiram<br>137-26-8                 | iritant   |                     | iepure | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)     |

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS              | Rezultat              | Tip test                                 | Specie             | Metodă  |
|---|-----------------------|--|--------------------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | Nu este sensibilizant | Testul pe ganglioni limfatici la șoareci | șoarece            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | senzitivizant         |  |                    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)             |
| tiram<br>137-26-8                             | senzitivizant         | Split adjuvant test                      | Porcușor de Guinea | EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)                               |

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                      | Rezultat | Tip de studiu/cale<br>de administrare  | Activare<br>metabolică/timp<br>de expunere | Specie | Metodă   |
|---|----------|--|--|--------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                     | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)  | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                     | ambiguu  | 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)   |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                     | negativ  |  | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)  | cu și fără                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | 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)   |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | pozitiv  | Testul de<br>deteriorare și<br>reparare a ADN-<br>ului, sinteza<br>neprogramată in<br>vitro a ADN-ului în<br>celulele de<br>mamifere |  |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| tiram<br>137-26-8                                     | pozitiv  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)  | cu și fără                                 |        | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)   |
| tiram<br>137-26-8                                     | 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)   |
| tiram<br>137-26-8                                     | 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**

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS  | Rezultat / Valoare    | Tip test | Cale de<br>aplicare            | Specie  | Metodă   |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3 | NOAEL P > 1.000 mg/kg |          | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                      | Rezultat / Valoare  | Cale de aplicare               | Timp de expunere/<br>Frecvență de tratament | Specie  | Metodă   |
|---|---------------------|--------------------------------|---|---------|--|
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidra<br>zidă)<br>80-51-3 | NOAEL 10 mg/kg      | oral:<br>alimentare<br>forțată | 90 d<br>daily                               | Șobolan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)   |
| tiram<br>137-26-8                                     | NOAEL 3,5 - 4 mg/kg | oral:<br>alimentație           | 90 d<br>daily                               | Șobolan | EU Method B.26 (Sub-<br>Chronic Oral Toxicity<br>Test: Repeated Dose 90-<br>Day Oral Toxicity Study<br>in Rodents) |

**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) :**

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  |
|---|------------------|---------------|---------------------|--|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | LC50             | > 10.000 mg/l | 96 h                | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | LC50             | > 6,6 mg/l    | 96 h                | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | NOEC             | 0,09 mg/l     | 45 d                | Oryzias latipes                              | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| tiram<br>137-26-8                                 | LC50             | 0,046 mg/l    | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| tiram<br>137-26-8                                 | NOEC             | 0,0046 mg/l   | 33 d                | Pimephales promelas                          | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 | LC50             | 82 mg/l       |                     | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicitate (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   |
|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | EC50             | 11 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | EC50             | 0,69 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| tiram<br>137-26-8                                 | EC50             | 0,21 mg/l | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 | LC50             | 82 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna | nu e specificat  |

**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   |
|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | NOEC             | 2,89 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | NOEC             | 2,13 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| tiram<br>137-26-8                                 | NOEC             | 0,04 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicitate (Algae) :**

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   |
|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | EC50             | 36 mg/l            | 72 h                | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | EC10             | > 14,4 - 19,2 mg/l | 72 h                | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | EC50             | 0,35 mg/l          | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | NOEC             | 0,059 mg/l         | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| tiram<br>137-26-8                                 | EC50             | 1 mg/l             | 96 h                | Chlorella pyrenoidosa           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 | EC50             | 0,6 mg/l           | 96 h                |                                 | nu e specificat                                      |

#### Toxicitate pentru microorganisme:

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  |
|---|------------------|---------------|---------------------|------------------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | EC50             | 800 mg/l      | 3 h                 | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | EC50             | > 20 mg/l     | 30 min              | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| tiram<br>137-26-8                                 | EC0              | > 200 mg/l    |                     |                  | nu e specificat   |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 | EC50             | > 10.000 mg/l | 3 h                 |                  | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

#### 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<br>expunere | Metodă  |
|---|--------------------------------|----------|-----------------|---------------------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | usor biodegradabil             | aerob    | 70 %            | 28 d                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | Nu este usor<br>biodegradabil. | aerob    | 10,9 %          | 28 d                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| tiram<br>137-26-8                                 |                                | aerob    | 20 - 40 %       | 28 d                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 |                                | aerob    | 2 %             | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                  | Factor de<br>bioconcentrație<br>(BCF) | Timp de<br>expunere | Temperatură | Specie       | Metodă   |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--|
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | 3                                     | 42 d                | 25 °C       | Cyprinus sp. | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobilitatea în sol**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS                  | LogPow | Temperatură | Metodă  |
|---|--------|-------------|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3                 | -1,7   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| 4,4'-<br>oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | 0,08   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| tiram<br>137-26-8                                 | 1,73   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| disulfură de di(benzotiazol-2-<br>il)<br>120-78-5 | 4,66   |             | nu e specificat   |

**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  |
|---|---|
| C,C'-azodi(formamidă)<br>123-77-3             | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ și Toxic (PBT) și<br>foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| 4,4'-oxidi(benzensulfonohidrazidă)<br>80-51-3 | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ și Toxic (PBT) și<br>foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| tiram<br>137-26-8                             | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ și Toxic (PBT) și<br>foarte Persistent și foarte Bioacumulat |
| disulfură de di(benzotiazol-2-il)<br>120-78-5 | Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ și Toxic (PBT) și<br>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 deșeu 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.

080499

**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 articolul în cauză**  
Conținut COV. 0,0 %  
(EU)
- 15.2. Evaluarea securității chimice**  
Nu 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:

- H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte 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:**

Aceste Informații voluntare despre securitatea produsului au fost realizate pentru vânzările din Henkel către părțile care achiziționează produsele Henkel. Acestea se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și oferă informații în conformitate cu regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene. În acest sens, nu este acordată nicio declarație, garanție sau reprezentare de niciun fel în vederea conformării cu vreo prevedere legală sau cu vreun regulament al vreunei alte jurisdicții sau teritorii, altele decât Uniunea Europeană. Atunci când exportați în alte teritorii, altele decât cele din Uniunea Europeană, vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate emisă pentru teritoriul în cauză, pentru a asigura conformarea cu cerințele sau luați legătura cu Departamentul pentru Asigurarea Securității și Conformării produselor Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de a începe exportul în alte teritorii din afara Uniunii Europene.

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

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 aceste informații voluntare despre securitatea produsului sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**