

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**SEC IUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : terralin® protect

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

Utilizarea substanței/amestecului : Desinfecțant și produse biocide generale

Restricții recomandate în timpul utilizării : Numai pentru utilizare profesională.

**1.3 Detalii privind furnizorul și cu date de securitate**

Producător/Furnizor : Schülke & Mayr Ges.m.b.H  
 Seidengasse 9  
 1070 Wien  
 Austria  
 Telefon: +43152325010  
 Fax: +431523250160  
 office@schuelke.at  
 www.schuelke.com

Distribuitor : S.C MEDICAL CORP SRL.  
 Gh. Lazar, Nr 8  
 550165 Jud. Sibiu  
 România  
 Telefon: +40269232673  
 office@medicalcorp.ro

Persoană de contact : Application Department HI  
 +49 (0)40/ 521 00 544  
 ADHI@schuelke.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Institutul Național de Sănătate Publică, București,  
 str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5  
 +40 21 318 36 06 apelabil între orele 8.00-15.00

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +43152325010  
 +49 (0)40 / 52 100 –0

**SEC IUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitate acută, Categoria 4

H302: Nociv în caz de înghițire.

Corodarea pielii, Categoria 1B

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Nociv

Coroziv

Periculos pentru mediu

R22: Nociv în caz de înghițire.

R34: Provoacă arsuri.

R50: Foarte toxic pentru organismele acvatice.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H302

Nociv în caz de înghițire.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H400

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de precauție :

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mînuși de protecție (de ex. din cauciuc butilic) /îmbrăcați-vă de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301+P310+P330

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE

TOXICOLOGIC sau un medic. Clătiți gura.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcați-vă de protecție contaminată. Clătiți pielea cu apă /faceți duș.

P305+P351+P338+P310

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGIC sau un medic.

P501

Aruncați conținutul/recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă :

68424-85-1

Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

: Etichetare conform cu Reglementarea (CE) Nr. 648/2004: (5 - 15 % tenside neionice, parfumuri)

Informații suplimentare

: Produsul este clasat conform Anexei I (2.6.4.5) a(CEE) 1272/2008. Se vor folosi biocidele conform măsurilor de siguranță. Întotdeauna se vor citi înainte de folosire eticheta precum și informațiile legate de produs.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**2.3 Alte pericole**

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

Nu sunt cunoscute riscuri speciale

**SEC IUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

**Componenți potențial periculoși**

| Denumire chimică   | Index-Număr<br>Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Număr de înregistrare              | Clasificare<br>(67/548/CEE)    | Clasificare<br>(REGULAMENTUL<br>(CE) NR.<br>1272/2008)   | Concentrație<br>(%) |
|--|--|--------------------------------|--|---------------------|
| Compuși de amoniu<br>cuaternar, benzil-C12-<br>16-alkildimetil, cloruri                  | 68424-85-1<br>270-325-2<br>01-<br>2119970550-<br>39-XXXX               | Xn; R21/22<br>C; R34<br>N; R50 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Aquatic Acute 1;<br>H400                             | 22 %                |
| 2-Fenoxietanol   | 603-098-00-9<br>122-99-6<br>204-589-7<br>01-<br>2119488943-<br>21-XXXX | Xn; R22<br>Xi; R36             | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319   | 10 - 20 %           |
| Eter trideciclic de<br>polietilenglicol  | 69011-36-5<br>Polymer  | Xi; R41                        | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | 5 - 15 %            |
| Propan-2-ol  | 603-117-00-0<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-<br>2119457558-<br>25-XXXX  | F; R11<br>Xi; R36<br>R67       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | 3 - 8 %             |
| Eter de alkilpoliglicol  | 31726-34-8<br>Polymer  | Xn; R22<br>Xi; R38<br>Xi; R41  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 2; H319  | < 5 %               |
| Tetrahydroxypropylethy<br>lendiamin  | 102-60-3<br>01-<br>2119552434-<br>41-XXXX                              | Xi; R36                        | Eye Irrit. 2; H319   | < 5 %               |
| Amine, n-C10-16-<br>alkyltrimethylenedi-<br>,reaction products with<br>chloroacetic acid | 139734-65-9  | Xn; R22<br>C; R34<br>N; R50    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; | 0,9 %               |

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

|  |  |  |                                    |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|
|  |  |  | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**SEC IUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
 Dacă se inhalează : Se va transporta victima la aer proaspăt și se va menține în stare de repaus. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție lateral stabilă și se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
 În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu mult apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
 În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu mult apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute. Se va chema un medic.  
 Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă. Se va clăti gura cu apă. Se va da și o mică cantitate de apă. Se va chema un medic.

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

- Simptome : Se va trata simptomatologic.

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

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

**SEC IUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Pulbere uscată, Spumă, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Jet de apă  
 Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.  
 Risc specific corespunzător substanței sau produsului în sine, produselor acestuia de ardere sau gazelor degajate : În caz de incendiu se poate degaja: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (Nox)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-

**terralin® protect**

Versiune 04.00    Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

protecție pentru pompieri                      nom.

**SEC IUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de protecție pentru protecția personală : Risc crescut de alunecare în prezența de scări de produs sau a produsului împins.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita penetrarea produsului în subsol.

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

Metodele de curățenie : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

**SEC IUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Se va prepara soluția de lucru conform indicațiilor de pe etichetă (e) și/sau instrucțiunilor de folosire. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8). Se va purta echipamentul individual de protecție. Se va evita formarea de aerosoli.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va purta separat fața de mâncare și băutură.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va purta la temperatura camerei, în recipiente de original.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va purta departe de căldură. Se va feri de lumina directă a soarelui. A se purta ambalajul închis ermetic.

|| Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lans ri 19.11.2013

Data primei lans ri 23.01.2008

**SEC IUNEA 8: Controale ale expunerii/protec ia personal****8.1 Parametri de control****Concentrație maxim de lucru**

| Componente     | Nr. CAS  | Tipul valorii (Form de expunere)  | Parametri de control             | Baz      |
|----------------|----------|---|----------------------------------|----------|
| Propan-2-ol    | 67-63-0  | 15 min  | 203 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Propan-2-ol    | 67-63-0  | 8 ore   | 81 ppm<br>400 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Valoare limit accep-<br>tabil   | 20 ppm<br>110 mg/m <sup>3</sup>  | TRGS 900 |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Valoare limit de<br>expunere ce nu tre-<br>buie dep it în tim-<br>pul oric rei perioade<br>de lucru | 40 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | TRGS 900 |

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglement rile UE No. 1907/2006:**

- Compu i de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Contact cu pielea, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte sistemice pe termen lung, Valoare: 5,7 mg/kg  
Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Inhalare, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte sistemice pe termen lung, Valoare: 3,96 mg/m<sup>3</sup>
- 2-Fenoxietanol : Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Inhalare, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte sistemice pe termen lung, Efecte locale pe termen lung, Valoare: 8,07 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Contact cu pielea, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte sistemice pe termen lung, Valoare: 34,72 mg/kg  
Utilizare finale: Consumatori, C i de expunere: Inhalare, Efecte poten iale asupra s n t ii: Expunere pe termen lung, Expunere pe termen scurt, Efecte locale, Valoare: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori, C i de expunere: Contact cu pielea, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte locale pe termen lung, Valoare: 20,83 mg/kg  
Utilizare finale: Consumatori, C i de expunere: Ingerare, Efecte poten iale asupra s n t ii: Expunere pe termen scurt, Expunere pe termen lung, Efecte sistemice, Valoare: 17,43 mg/kg
- Propan-2-ol : Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Contact cu pielea, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte cronice, Valoare: 888 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucr tori, C i de expunere: Inhalare, Efecte poten iale asupra s n t ii: Efecte cronice, Valoare: 500 mg/m<sup>3</sup>

**Concentra ie predictibil f r efect (PNEC) în conformitate cu Reglement rile UE No. 1907/2006:**

Compu i de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri : Ap proasp t , Valoare: 0,0009 mg/l

Ap de mare, Valoare: 0,00096 mg/l  
Sediment de ap curg toare, Valoare: 12,27 mg/kg  
Sediment marin, Valoare: 13,09 mg/kg  
Sol, Valoare: 7 mg/kg

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

|                |  |
|----------------|--|
| 2-Fenoxietanol | : Efecte pe stația de tratare a apă uzată, Valoare: 0,4 mg/l<br>: Apă proaspătă, Valoare: 0,943 mg/l<br>: Apă de mare, Valoare: 0,0943 mg/l<br>: Sediment de apă curgătoare, Valoare: 7,2366 mg/kg<br>: Sediment marin, Valoare: 0,7237 mg/kg<br>: Sol, Valoare: 1,26 mg/kg<br>: Procesare intermitentă/eliberare, Valoare: 3,44 mg/l<br>: Instalație de tratare a apelor uzate., Valoare: 24,8 mg/l |
| Propan-2-ol    | : Apă proaspătă, Valoare: 140,9 mg/l<br>: Apă de mare, Valoare: 140,9 mg/l<br>: Sediment de apă curgătoare, Valoare: 552 mg/kg<br>: Sediment marin, Valoare: 552 mg/kg<br>: Sol, Valoare: 28 mg/kg   |

**8.2 Controale ale expunerii****Măsuri de ordin tehnic**

Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

**Echipamentul individual de protecție**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Protecția ochilor     | : Ochelari de protecție prevăzuți cu aparatori laterale, în conformitate cu EN 166  |
| Protecția mâinilor    | : Protecție contra contracțiilor: Mănuși de cauciuc nitril de unic folosință, spre exemplu Dermatril (Grosimea stratului: 0,11 mm) fabricate de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție. Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție. |
| Protecția respirației | : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.<br>Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.<br>Tipul filtrului recomandat:<br>A   |
| Măsuri de protecție   | : Evitați contactul cu pielea și ochii.   |

**Controlul expunerii mediului**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Indicații generale | : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.<br>Se va evita penetrarea produsului în subsol. |
|--------------------|---|

**SEC IUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Aspect                          | : lichid       |
| Culoare                         | : verde        |
| Miros                           | : plăcut       |
| Pragul de acceptare a mirosului | : nedeterminat |

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

---

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Punctul de aprindere  | : 48 °C, DIN 51755 Part 1             |
| Temperatură de aprindere                                    | : Propan-2-ol: 425 °C                 |
| Temperatura de autoaprindere                                | : Nu se aplică                        |
| Limită inferioară de explozie                               | : Propan-2-ol: 2 %(V)                 |
| Limită superioară de explozie                               | : Propan-2-ol: 12 %(V)                |
| Inflamabilitate   | : Nu menține arderea.                 |
| Proprietăți explozive                                       | : Nu este exploziv                    |
| Proprietăți oxidante  | : Nu se aplică                        |
| pH  | : circa 8,6, 20 °C, concentrat        |
| Punctul de topire/punctul de îngheț                         | : < -5 °C                             |
| Temperatura de descompunere                                 | : Nu se aplică                        |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : circa 90 °C,                        |
| Presiunea de vapori   | : Nu există date,                     |
| Densitatea de vapori relativă                               | : Nu există date                      |
| Densitate   | : circa 1,0 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C |
| Solubilitate în apă :                                       | : în toate proporțiile, 20 °C         |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                     | : Nu se aplică                        |
| Vâscozitate dinamică  | : circa 21 mPa*s, 20 °C, ISO 3219,    |
| Viteza de evaporare   | : Nu există date                      |

**9.2 Alte informații**

Nu există date

**SEC IUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nimic previzibil în mod normal.

**10.4 Condiții de evitat**

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Acizi tari

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Nimic previzibil în mod normal.

**SEC IUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**



**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**Toxicitate acut****Produs**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Toxicitate acut oral          | : Estimarea toxicității acute: 1597 mg/kg, Estimarea toxicității orale acute în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1)., Nociv în caz de înghițire. |
| Toxicitate acut prin inhalare | : Estimarea toxicității acute: > 50 mg/l, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1).  |
| Toxicitate acut dermic        | : Estimarea toxicității acute: 3967 mg/kg, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1).   |

**Corodarea/iritarea pielii****Produs**

|| Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor., Metoda de calculare

**Lezarea gravă /iritarea ochilor****Produs**

|| Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor., Metoda de calculare

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Componențe:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Cobai

**2-Fenoxietanol:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Test de maximizare (GPMT), Cobai, Ghid de testare OECD 406

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Test de maximizare (GPMT), Cobai

**Propan-2-ol:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Test Buehler, Cobai

**Eter de alkilpoliglicol:**

Nu există date

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Cobai, Ghid de testare OECD 406

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Nu există date

**Mutagenitatea celulelor germinative****Componențe:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri:**

Genotoxicitate in vitro : Nu este mutagen conform testului Ames.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

**2-Fenoxietanol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Genotoxicitate in vitro : Nu este mutagen conform testului Ames.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen conform testului Ames.

**Propan-2-ol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări: 19.11.2013

Data primei lansări: 23.01.2008

mutagenitate- Evaluare : ne.

**Eter de alkilpoliglicol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

mutagenitate- Evaluare

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au

evidențiat efecte mutagene.

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

mutagenitate- Evaluare

**Cancerogenitatea****Componențe:****Compușii de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**2-Fenoxietanol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

**Propan-2-ol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Eter de alkilpoliglicol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Cancerogenitatea - Evaluare : studiu nejustificat științific

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

**Toxicitatea pentru reproducere****Componențe:****Compușii de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Toxicitate teratogen - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

**2-Fenoxietanol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Toxicitate teratogen - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Efecte asupra fertilității : Studiu referitor la două generații, obolan, NOAEL: &gt; 250 mg/kg, F1: &gt; 250 mg/kg, F2: &gt; 250 mg/kg

Efecte asupra dezvoltării fătului : obolan, Oral( ), NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg  
obolan, Dermic, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate teratogen - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**Propan-2-ol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Toxicitate teratogen - Evaluare : Ingerarea în cantități mari de către animale gravide a provocat toxicitate asupra mamei și a fătului.

**Eter de alkilpoliglicol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

Toxicitate teratogen - Evaluare : Nu există date

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Toxicitate teratogen - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

Toxicitate teratogen - Evaluare : Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor întregi specifice) - expunere unic****Componente:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

|| Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe întregi, expunere unică.

**Propan-2-ol:**

|| Poate provoca somnolență sau amețel.

**STOT (toxicitate asupra organelor întregi specifice) - expunere repetată****Componente:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alkildimetil, cloruri:**

|| Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe întregi, expunere repetată.

**Propan-2-ol:**

|| Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****2-Fenoxietanol:**

obolan: NOAEL: 400 mg/kg, Oral( ), Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate referitoare la aspirație****Componente:****Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

**Informații suplimentare**

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări: 19.11.2013

Data primei lansări: 23.01.2008

**Produs**

Nu există informații disponibile pentru produsul în studiu.

**SEC IUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Produs**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,18 mg/l, 48 h, Control analitic: da, Îndrumar de test OECD, 202, BPL: da  
 Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**12.2 Persistență și degradabilitate****Produs**

Biodegradare : Ușor biodegradabil. OCDE 301D / CEE 84/449 C6

Necesitate în oxigen de natură chimică (NOC) : circa 13.640 mg/l, soluție 1%

**Componente:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri:**

Biodegradare : Ușor biodegradabil. OCDE 301D / CEE 84/449 C6

**2-Fenoxietanol:**

Biodegradare : 90 - 100 o/o, 15 d, Îndrumar de test OECD 301 A, Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Biodegradare : rapid biodegradabil &gt; 70 o/o, 28 d, Îndrumar de test OECD 301 A

**Propan-2-ol:**

Biodegradare : Ușor biodegradabil.

**12.3 Potențial de bioacumulare****Produs**

Coeficientul de partiție: n-octanol/ap : Nu se aplică

**Componente:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri:**

Biocumulare : Nu se bioacumulează.

**2-Fenoxietanol:**

Biocumulare : Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow ≤ 4).

Coeficientul de partiție: n-octanol/ap : log Pow: 1,16

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

**Propan-2-ol:**

Biocumulare : Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow ≤ 4).

Coeficientul de partiție: n-octanol/ap : log Pow: 0,05 (20 °C), Ghid de testare OECD 107

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Biocumulare : Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow ≤ 4).

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Biocumulare : Nu există date

**terralin® protect**

Versiune 04.00    Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări: 19.11.2013

Data primei lansări: 23.01.2008

**12.4 Mobilitate în sol****Componente:****Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-aldildimetil, cloruri:**

Mobilitate : Nu există date

**2-Fenoxietanol:**

Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Mobilitate : Produsul se evaporă lent. Absorbit în sol.

**Propan-2-ol:**

Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Mobilitate : Nu există date

**Amine, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:**

Mobilitate : Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Produs**

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

**12.6 Alte efecte adverse****Produs**

Informații ecologice adiționale : nici unele

**SEC IUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deeurilor**

Produs : Se va elimina produsul conform cu numărul european de eliminare a deeurilor (Codul European al Deeurilor).

Eliminarea deeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deeurilor.

Eliminarea deeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje.

HG 856/2002 - evidența gestiunii de deuri și aprobarea listei de deuri

Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.

Codul de deeu pentru produsul nefolosit : CED 070601

Codul de deeu pentru produsul nefolosit (Grup) : Deuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, spumuri, detergenți, desinfecțanți și produse pentru protecție personală.

**SEC IUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU**

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR** : DEZINFECTANT, LICHID, COROZIV, N.O.S.  
(Compuzi de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil-dimetil, cloruri)

**IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIV, N.O.S.  
(Compuzi de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil-dimetil, cloruri)

**IATA** : Disinfectant, lichid, coroziv, n.o.s.  
(Compuzi de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchil-dimetil, cloruri)

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

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : C9  
Nr. de identificare a pericolului : 80  
Etichete : 8 + (N)  
Cod de restricționare în tuneluri : E

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 8 + (N)  
EmS Cod : F-A, S-B

**IATA**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 856  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 8 + (N)

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : da

**IMDG**  
Poluanți marini : da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu este clasificat ca fiind în pericol de ardere, conform cu regulamentele de transport.  
Pentru protecția individuală se vede paragraful 8.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări 19.11.2013

Data primei lansări 23.01.2008

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SEC IUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității și sănătății în mediul specific (specific) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Compuși organici volatili : 22 %, Directiva 2010/75/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili

Alte reglementări : Agentul/Agentii tensioactiv(i) conținut(i) în acest amestec corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt înute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

-Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;  
 -Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006-REACH  
 -Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;  
 -HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase  
 -HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase  
 -Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă  
 -HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
 -HG 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide (biocide law)  
 -Ordinul 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Exceptat

**SEC IUNEA 16: Alte informații****Text complet al frazelor R**

R11 : Foarte inflamabil.  
 R21/22 : Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.  
 R22 : Nociv în caz de înghițire.  
 R34 : Provoacă arsuri.  
 R36 : Iritant pentru ochi.

**terralin® protect**

Versiune 04.00 Revizia (data): 10.03.2015

Data ultimei lansări: 19.11.2013

Data primei lansări: 23.01.2008

|     |  |
|-----|--|
| R38 | : Iritant pentru piele.                                    |
| R41 | : Risc de leziuni oculare grave.                           |
| R50 | : Foarte toxic pentru organismele acvatice.                |
| R67 | : Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeli. |

**Text complet al declarațiilor H**

|      |  |
|------|--|
| H225 | : Lichid și vapori foarte inflamabili.                         |
| H302 | : Nociv în caz de înghițire.                                   |
| H312 | : Nociv în contact cu pielea.                                  |
| H314 | : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |
| H315 | : Provoacă iritarea pielii.                                    |
| H317 | : Poate provoca o reacție alergică a pielii.                   |
| H318 | : Provoacă leziuni oculare grave.                              |
| H319 | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.                          |
| H335 | : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                  |
| H336 | : Poate provoca somnolență sau amețeli.                        |
| H400 | : Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |
| H410 | : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.        |

**Text complet al altor abrevieri**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicitate acută  |
| Aquatic Acute   | Toxicitatea acută pentru mediul acvatic                           |
| Aquatic Chronic | Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic                         |
| Eye Dam.        | Lezarea gravă a ochilor   |
| Eye Irrit.      | Iritarea ochilor  |
| Flam. Liq.      | Lichide inflamabile   |
| Skin Corr.      | Corodarea pielii  |
| Skin Irrit.     | Iritarea pielii   |
| Skin Sens.      | Sensibilizarea pielii   |
| STOT SE         | Toxicitate asupra unui organ intern specific - o singură expunere |

**Informații suplimentare**

Modificările față de ediția precedentă sunt marcate pe margine.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza conotațiilor elor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.