

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** 

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

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

#### **1.1 Identificator de produs**

Denumirea comercială            : terralin® protect  
Identificator Unic De Formulă    : Q020-T0PQ-S007-1E7K  
(UFI)

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

Utilizarea                                : Desinfecțanți și produse biocide generale  
substanței/amestecului

Restricții recomandate în            : Numai pentru utilizare profesională.  
timpul utilizării

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

Producător                                : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Germania  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Distribuitor                                : S.C. Intercoop S.r.l.  
Str. Principala nr. 376  
  
RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures  
România  
Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08  
office@intercoop.ro

Adresa de e-mail a persoanei        : Application Specialists  
responsabile pentru                    +49 (0)40/ 521 00 666  
SDS/Persoană de contact            AD@schuelke.com

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

Număr de telefon care poate        : Carechem 24 International: +44 1235 239670  
fi apelat în caz de urgență

---

### **SECȚIUNEA 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, Subcategoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.

---

**terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1  
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P301 + P310 + P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. Clătiți gura.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau 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 TOXICOLOGICĂ/ un medic.

**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu  
2-fenoxietanol  
Eter trideciclic de polietilenglicol  
Betaines, C12-14-alkyldimethyl

**Etichetare adițională**

Produsul e clasat conform Anexei I (2.6.4.5) a(CEE) 1272/2008.

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

**2.3 Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

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

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

**Componente**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	68424-85-1 270-325-2 01-2119965180-41- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500 mg/kg Toxicitate acută dermică: 1.100 mg/kg	>= 20 - < 25
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 10 - < 20

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

## terralin® protect

Versiune  
06.08

Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

	XXXX	Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 1.394 mg/kg	
Eter trideciclic de polietilenglicol	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  limita specifică a concentrației Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 %  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 1 - < 10
Betaines, C12-14-alkyldimethyl	66455-29-6 266-368-1 01-2119529251-48-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	102-60-3 203-041-4 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Glicină, derivați de aminoalchil	Nealocat 941-419-7 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 0,25 - < 1

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -t

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 660 mg/kg	
		Toxicitate acută dermică: 300 mg/kg	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### **Alte informații**

CAS 68424-85-1 CORESPUNDE LA  
REACH: CE 939-253-5  
BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.  
Se va consulta 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 multă 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 să bea mici cantități 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.
- Riscuri : Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă arsuri grave.

### **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.

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere  
corespunzătoare : Pulbere uscată  
Spumă  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Jet de apă pulverizată

Mijloace de stingere  
necorespunzătoare : NU se va folosi un jet de apă.

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

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.

Prođuși de combustie  
periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de  
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator  
autonom.

---

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru  
protecția personală : Risc crescut de alunecare în prezența de scăpări de produs  
sau a produsului împrăștiat.

**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 curățare : 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 Trimitere la alte secțiuni**Se va consulta Secțiunea 8 + 13

---

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

Sfaturi de manipulare în  
condiții de siguranță : Se va evita depășirea valorilor limită stabilite pentru  
expunerea ocupațională a se vedea secțiunea 8).  
Se va purta echipament individual de protecție.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** 

## terralin® protect

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de aerosoli.  
Se va asigura ventilație adecvată.  
Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

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

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

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra departe de căldură. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Temperatura de depozitare recomandată: 5 - 25°C

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita împreună cu explozivi, agenți oxidanți, peroxizi organici și produse infecțioase.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
propan-2-ol	67-63-0	STEL	203 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		TWA	81 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

#### Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
propan-2-ol	67-63-0	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5,7 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Eter trideciclic de polietilenglicol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	294 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** **terratin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m <sup>3</sup>
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraopropan-2-ol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	4,2 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Glicină, derivați de aminoalchil	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,19 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	100 mg/kg greutate corporală/zi

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	Apă proaspătă	0,0009 mg/l
	Apă de mare	0,00009 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	12,27 mg/kg
	Sediment marin	13,09 mg/kg
	Sol	7 mg/kg
	Efecte pe stația de tratare a apă uzată	0,4 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,00016 mg/l
Eter trideciclic de polietilenglicol	Apă proaspătă	0,074 mg/l
	Apă de mare	0,0074 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,015 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,4 mg/l
	Sol	0,1 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	0,604 mg/kg
	Sediment marin	0,0604 mg/kg
propan-2-ol	Apă proaspătă	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	552 mg/kg
	Sediment marin	552 mg/kg
	Sol	28 mg/kg
	Procesare intermitentă/eliberare	140,9 mg/l
	Efecte pe stația de tratare a apă uzată	2251 mg/l
	Oral(ă)	160 mg/kg alimentație
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraopropan-2-ol	Apă proaspătă	0,085 mg/l
	Apă de mare	0,0085 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1,51 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	70 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,193 mg/kg
	Sediment marin	0,0193 mg/kg
	Sol	0,0183 mg/kg
Glicină, derivați de aminoalchil	Apă proaspătă	0,00023 mg/l
	Apă de mare	0,000023 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,22 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,69 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,269 mg/kg



**terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                              28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

		masă uscată (d.w.)
	Sol	5,7 mg/kg masă uscată (d.w.)

**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 / feței : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor  
Directivă : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.
- Observații : Protecție contra contra improșcărilor: Mănuși de cauciuc nitril de unică 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 pielii și a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.
- Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.  
Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.  
Tipul filtrului recomandat:  
A
- Măsuri de protecție : Evitați contactul cu pielea și ochii.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

- Starea fizică : lichid
- Culoare : verde
- Miros : plăcut
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- Punctul de topire/punctul de înghețare : < -5 °C
- Temperatura de descompunere : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -t

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 90 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	48 °C Metodă: DIN 51755 Part 1
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
pH	:	8,6 (20 °C) Concentrație: 100 %
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	circa 21 mPa*s (20 °C) Metodă: ISO 3219
Vâscozitate cinematică	:	nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	(20 °C) complet solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	circa 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

### **9.2 Alte informații**

Explozivi	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu menține arderea.
Combustibilitate susținută	:	Susține combustibilitatea: nu Metodă de măsurare: ISO 9038
Rata de coroziune a metalului	:	< 6,25 mm/a Nu este coroziv pentru metale. Aluminiiu și Oțel moale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -†

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

Viteza de evaporare                      :    Nu există date

---

### **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

#### **10.1 Reactivitate**

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

#### **10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

#### **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase        :    Nimic previzibil în mod normal.

#### **10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat                        :    Temperaturi extreme și lumina solară directă.

#### **10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat                       :    Incompatibil cu acizi tari și agenți oxidanți.

#### **10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nimic previzibil în mod normal.

---

### **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

##### **Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

##### **Produs:**

Toxicitate acută orală                    :    Estimarea toxicității acute: 1.405 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică                :    Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### **Componente:**

##### **Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Toxicitate acută orală                    :    LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută prin inhalare        :    LC50 (Șobolan): > 2 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică                :    LD50 (Șobolan): 1.100 mg/kg  
Evaluare: Nociv în contact cu pielea.

---

**terralin® protect**Versiune                      Revizia (data):  
06.08                              28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

**2-fenoxietanol:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șobolan): 1.394 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401
- Toxicitate acută prin inhalare            : (Șobolan): Durată de expunere: 8 h  
Atmosferă de test: Aerosol  
Observații: Parametrul LC50/inhalare nu a putut fi determinat  
din cauză că nu s-a observat mortalitate la șobolani, pentru  
concentrația maximă atinsă.
- Toxicitate acută dermică                    : LD50 (Șobolan): 14.391 mg/kg

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare            : Observații: Nu există date
- Toxicitate acută dermică                    : LD50: > 5.000 mg/kg  
Metodă: valoare din literatură

**propan-2-ol:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șobolan): 5.840 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare            : LC50 (Șobolan): 39 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori
- Toxicitate acută dermică                    : LD50 (Iepure): 13.900 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șoarece): 2.640 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare            : Observații: Nu există date
- Toxicitate acută dermică                    : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șobolan): 2.890 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401
- Toxicitate acută dermică                    : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

- Toxicitate acută orală                      : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 660 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare            : Observații: Nu există date
- Toxicitate acută dermică                    : LD50 (Șobolan): > 400 mg/kg

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă arsuri grave.

**Produs:**

Observații : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**Specii : Iepure  
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.  
BPL : nu**2-fenoxietanol:**Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea**Eter trideciclic de polietilenglicol:**Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea**propan-2-ol:**

Rezultat : Nu irită pielea

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea**Glicină, derivați de aminoalchil:**Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.

**Produs:**

Observații : Provoacă leziuni oculare grave.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -t

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Rezultat                                 : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### **2-fenoxietanol:**

Rezultat                                 : Iritația ochilor

### **Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Specii                                      : Iepure  
Metodă                                     : Test Draize  
Rezultat                                    : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### **propan-2-ol:**

Rezultat                                 : Iritația ochilor

### **Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Specii                                      : Iepure  
Metodă                                     : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat                                    : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### **1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Specii                                      : Iepure  
Metodă                                     : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat                                    : Iritația ochilor

### **Glicină, derivați de aminoalchil:**

Specii                                      : Iepure  
Rezultat                                    : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Componente:**

#### **Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Tipul testului                            : Test Buehler  
Specii                                       : Porcușor de Guineea  
Metodă                                     : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat                                    : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.  
BPL                                         : da

### **2-fenoxietanol:**

Tipul testului                            : Test de maximizare  
Specii                                       : Porcușor de Guineea  
Metodă                                     : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat                                    : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**propan-2-ol:**

Tipul testului : Test Buehler  
Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

**1,1',1",1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames.

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
BPL: da

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

**2-fenoxietanol:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

## **terralin® protect**

Versiune

06.08

Revizia (data):

28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbială (testul Ames)  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ

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 : Tipul testului: Test de mutagenză microbială (testul Ames)  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ

### **propan-2-ol:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Mutagenitate ((Escherichia coli - determinarea mutației inverse)  
Rezultat: Nemutagen

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)  
Observații: Nemutagen

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

### **Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbială (testul Ames)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Tipul testului: testul mutației genetice  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

### **1,1',1",1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Genotoxicitate in vitro : Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames.

### **Glicină, derivați de aminoalchil:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbială (testul Ames)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Rezultat: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date



**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

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

**2-fenoxietanol:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

**propan-2-ol:**

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

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

**Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 51 - 102 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg de greutate corporală  
Fertilitatea: NOAEL: 139 - 198 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilității.  
BPL: daEfecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 8,1 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 81 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

BPL: da  
Observații: Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la dezvoltarea fetală.

**2-fenoxietanol:**

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Prenatal  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: OPPTS 870.3700

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Efecte asupra fertilității : Observații: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilității.

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observații: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.

**propan-2-ol:**

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 400 mg/kg de greutate corporală

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

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:****Glicină, derivați de aminoalchil:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Observații : Nu există date

**2-fenoxietanol:**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Observații : Nu există date

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**propan-2-ol:**

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

**1,1',1",1""-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Observații : Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Observații : Nu există date

**2-fenoxietanol:**

Observații : Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Observații : Nu există date

**propan-2-ol:**

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

**1,1',1",1""-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Observații : Nu există date

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**Specii : Șobolan, mascul  
NOAEL : 31 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 90 de zile  
Metodă : Ghid de testare OECD 408  
BPL : daSpecii : Șobolan  
NOAEL : 214 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 14 de zile  
Metodă : Ghid de testare OECD 407

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**2-fenoxietanol:**

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 369 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Metodă : Ghid de testare OECD 408

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 50 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 2 Ani  
Organe țintă : Inimă, Ficat, Rinichi

**propan-2-ol:**

Observații : Nu există date

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 50 mg/kg

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

Specii : Șoarece  
NOAEL : 2 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 78 Wochen

**Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Informații suplimentare****Produs:**

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea****Produs:**

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

**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,85 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : CI50 : 0,03 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l  
Durată de expunere: 34 d  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0042 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

**2-fenoxietanol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 337 - 352 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (alge verzi): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: DIN 38412

Toxicitate pentru microorganisme : CE10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 17 h  
Metodă: DIN 38 412 Part 8

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l  
Durată de expunere: 34 d  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,43 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Toxicitate la plante : Observații: Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,6 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,73 mg/l  
Metodă: QSAR

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,36 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: QSAR

**propan-2-ol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 10.000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static

EC50 (alge verzi): 1.800 mg/l  
Durată de expunere: 7 d

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 4,4 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 7,76 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -t

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                              28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

- 
- alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru                              :      Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
alge/plante acvatice                              (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,38 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru dafnia și                      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2,99 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 21 d  
(Toxicitate cronică)                              Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

### **1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

- Toxicitate pentru pești                      :      LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: DIN 38412
- Toxicitate pentru dafnia și                      :      EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Testat conform cu Directiva 92/69/CE.
- Toxicitatea pentru                              :      EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
alge/plante acvatice                              Durată de expunere: 72 h  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Toxicitate pentru dafnia și                      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 21 d  
(Toxicitate cronică)                              Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

### **Glicină, derivați de aminoalchil:**

- Toxicitate pentru pești                      :      LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,207 µg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Toxicitate pentru dafnia și                      :      EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0333 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru                              :      Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
alge/plante acvatice                              (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,00955 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Factor M (Toxicitatea acută                      :      10  
pentru mediul acvatic)
- Toxicitate pentru pești                      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): >= 0,0523 mg/l  
(Toxicitate cronică)                              Durată de expunere: 28 d  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Metodă: Ghid de testare OECD 215
- Toxicitate pentru dafnia și                      :      0,0024 mg/l

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211Factor M (Toxicitatea cronică : 1  
pentru mediul acvatic)**12.2 Persistența și degradabilitatea****Produs:**Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6**Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**Biodegradare : Concentrație: 5 mg/l  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 95,5 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B**2-fenoxietanol:**Biodegradare : Inocul: nămol activ  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 70 %  
Durată de expunere: 15 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A  
Observații: Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil.**Eter trideciclic de polietilenglicol:**Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Inocul: nămol activ  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: > 60 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B**propan-2-ol:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Biodegradare: 9 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301F



**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**12.3 Potențialul de bioacumulare****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Bioacumularea : Durată de expunere: 35 d  
Concentrație: 0,076 mg/l  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 79  
BPL: da  
Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,75 (20 °C)

**2-fenoxietanol:**

Bioacumularea : Observații: Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.  
Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH: 7  
Metodă: Ghid de testare OECD 107

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Bioacumularea : Observații: Nimic previzibil în mod normal.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu se aplică

**propan-2-ol:**

Bioacumularea : Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

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

**1,1',1",1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Bioacumularea : Observații: Nu există date

**Glicină, derivați de aminoalchil:**

Bioacumularea : Observații: Nu există date

**12.4 Mobilitatea în sol****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Mobilitate : Observații: Nu există date

**2-fenoxietanol:**

Mobilitate : Observații: Substanța nu se evaporează de la suprafața apei

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

în atmosferă.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Mobilitate : Observații: Nu există date

**propan-2-ol:**

Mobilitate : Observații: Mobil în diverse tipuri de sol

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Mobilitate : Observații: Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**Componente:****2-fenoxietanol:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**12.7 Alte efecte adverse****Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

---

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs : Nu se va deversa substanța în apele uzate.  
Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.  
Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -†

## **terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și  
pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile  
periculoase.

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

Codul de deșeu pentru  
produsul nefolosit                            : CED 070601\*

Codul de deșeu pentru  
produsul nefolosit(Grup)                    : Deșeurii rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și  
utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți,  
desinfecțanți și produși pentru protecție personală.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

**ADR**    : UN 1903

**IMDG**    : UN 1903

**IATA**    : UN 1903

### **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR**    : DEZINFECTANT LICHID COROSIV, N.S.A.  
(Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu)

**IMDG**    : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**IATA**    : Disinfecțant, liquid, corosiv, n.o.s.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

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

Clasa    Riscurile subsidiare

**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

Etichete    : 8

Cod de restricționare în

tuneluri

    : (E)

**IMDG**

Grupul de ambalare                            : III

Etichete    : 8

EmS Cod    : F-A, S-B

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

**IATA (Cargou)**Instrucțiuni de ambalare : 856  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Corrosive**IATA (Pasager)**Instrucțiuni de ambalare : 852  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Corrosive**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător****ADR**Periculos pentru mediul  
înconjurător : da**IMDG**

Poluanții marini : da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**Observații : Nu este clasificat ca întraținând arderea, conform cu  
reglementările de transport.

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile  
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și de restricționare pentru următoarele  
articole periculoase (Anexa XVII) înregistrări:  
Număr pe listă 3  
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : Nu se aplică  
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării  
(Articolul 59).  
Regulamentul (CE) privind substanțele care diminuează : Nu se aplică  
stratul de ozon  
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici : Nu se aplică  
persistenți (reformare)  
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică  
European și al Consiliului privind exportul și importul de  
produse chimice periculoase  
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică  
(Anexa XIV)

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

Număr de înregistrare : Aviz nr. 103BIO/02/12.24

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 5,45 %

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : 15 - < 30%: agenți tensioactivi cationici  
5 - < 15%: agenți tensioactivi neionici  
Alți constituenți: parfumuri

**Alte reglementări:**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

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

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

**Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:**

TCSI : Nu este în conformitate cu inventarul

TSCA : Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.

AIIC : Nu este în conformitate cu inventarul

DSL : Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.

Betaines, C12-14-alkyldimethyl  
Glicină, derivați de aminoalchil  
amestec de cis-și trans-ciclohexadec-8-en-1-onă

ENCS : Nu este în conformitate cu inventarul

**terralin® protect**Versiune  
06.08Revizia (data):  
28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

---

ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest preparat nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al frazelor H**

H225	:	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H312	:	Nociv în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolență sau amețeală.
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.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind

**terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.08                            28.03.2025

Data ultimei lansări: 13.11.2023

Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare****Clasificarea amestecului:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

**Procedură de clasificare:**

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

**schülke** -†

## ***terralin® protect***

Versiune

Revizia (data):

Data ultimei lansări: 13.11.2023

06.08

28.03.2025

---