

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke 

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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 sub- : Desinfecțanți și produse biocide generale
stanței/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

Furnizor : 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
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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/ echi-
pament 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 îmbrăcămin-
tea 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 autoriza-
tă 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke 

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

2.3 Alte pericole

Această substanță/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/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, 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 periculoase

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
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

	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
Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic	139734-65-9 --- --- ---	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
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

		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 spalați-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 simptomatic.
- 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® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

Mijloace de stingere cores- : Pulbere uscată
punzătoare : Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Jet de apă pulverizată

Mijloace de stingere neco- : NU se va folosi un jet de apă.
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în siste-
luptei împotriva incendiilor mul de canalizare și în apele curgătoare.

Produse de combustie pericu- : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase
loși

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
tecție pentru pompieri nom.

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

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

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de
conjurător 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 securitate**

Sfaturi de manipulare în con- : Se va evita depășirea valorilor limită stabilite pentru expune-
diții de securitate rea 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
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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 recipiente de original.

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

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 ³	RO OEL
		TWA	81 ppm 200 mg/m ³	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 Regulamentul (UE) nr. 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 ³
2-fenoxietanol	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	20,83 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5,7 mg/m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke **terralin® protect**Versiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	5,7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	10,42 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,41 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	9,23 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	9,23 mg/kg
Eter trideciclic de polietilenglicol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	294 mg/m3
propan-2-ol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m3
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetra-propan-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/m3

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Clorură de alchil (C12-16) dime-tilbenzil 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 apa uzată	0,4 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,00016 mg/l
2-fenoxietanol	Apă proaspătă	0,943 mg/l
	Apă de mare	0,0943 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	7,2366 mg/kg
	Sediment marin	0,7237 mg/kg
	Sol	1,26 mg/kg
	Procesare intermitentă/eliberare	3,44 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	24,8 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 apa uzată	2251 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke 

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

	Oral(ă)	160 mg/kg alimentație
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-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

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile 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
Ghid : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Observații : Protecție contra impropășărilor: 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

Măsurile de protecție : Evitați contactul cu pielea și ochii.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă : lichid

Culoare : verde

Miros : plăcut

Punctul de topire/punctul de înghețare : < -5 °C

Temperatura de descompune- : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke 

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

re

Temperatură de fierbere / interval de temperatură de fierbere : circa 90 °C

Inflamabilitate : Nu menține arderea.

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/cm³ (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.

Combustibilitate susținută : Susține combustibilitatea: nu
Metodă de măsurare: ISO 9038

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Rata de coroziune a metalului : < 6,25 mm/a
Nu este coroziv pentru metale. Aluminiu și Oțel moale

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nicio 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

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

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® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

- 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® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

II**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

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

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.

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

2-fenoxietanol:

|| Rezultat : Irritația ochilor

Eter trideciclic de polietilenglicol:|| Specii : Iepure
|| Metodă : Test Draize
|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.**propan-2-ol:**

|| Rezultat : Irritația 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 : Irritația ochilor**Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:**|| Specii : Iepure
|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Sensibilizarea pielii**

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

Sensibilizare respiratorie

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

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:**

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

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.

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

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

Mutagenitatea celulelor germinative

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

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

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

2-fenoxietanol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (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 microbiană (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 microbiană (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.

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (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

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Rezultat: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

Cancerigenitate

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

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.

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

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

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: da

terralin® protect

 Versiune
06.09

 Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Efecte 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
 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:
Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

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

Observații : Nu există date

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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

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

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

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

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimitilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

||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)

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Durată de expunere	: 90 de zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 408
BPL	: da

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 214 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 14 de zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 407

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

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

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

Toxicitate referitoare la aspirație

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

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

Evaluare	: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.
----------	--

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Informații suplimentare**Produs:**

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

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

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Toxicitate pentru microorganisme	:	CE10 (<i>Pseudomonas putida</i>): > 100 mg/l Durată de expunere: 17 h Metodă: DIN 38 412 Part 8
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l Durată de expunere: 34 d Specii: <i>Pimephales promelas</i>
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,43 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: <i>Daphnia magna</i> (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Toxicitate la plante	:	Observații: Nu există date

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (peștele zebură)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 1,5 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 72 h EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alge verzi)): 1,33 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): 0,218 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: <i>Daphnia magna</i> (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

propan-2-ol:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 9.640 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (purice de apă)): 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (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:

terralin® protect

 Versiune
06.09

 Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 4,4 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 7,76 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,38 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2,99 mg/l Durată de expunere: 21 d 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 alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Testat conform cu Directiva 92/69/CE.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

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 alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0333 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,00955 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 10

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): $\geq 0,0523$ mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Metodă: Ghid de testare OECD 215
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	0,0024 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1

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:

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

Biodegradare	:	Tipul testului: aerob Rezultat: Nu este ușor biodegradabil. Biodegradare: 9 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Ghid de testare OECD 301F
--------------	---	--

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
---------------	---	----------------------------

Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic:

Bioacumularea	:	Observații: Nu există date
---------------	---	----------------------------

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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 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/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.

Componente:**2-fenoxietanol:**Evaluare : Nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).
Nu este foarte persistentă și nu este foarte bioacumulativă (vPvB).**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse**Produs:**

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

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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 ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Gestionarea deșeurilor trebuie să respecte dispozițiile stipulate în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare) și dispozițiile corespunzătoare și naționale puse în aplicare în mod legal
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)	: Deșeuri 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	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

14.4 Grupul de ambalare**ADR**

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : C9
Nr.de identificare a pericolu-
lui : 80
Etichete : 8
Cod de restricționare în tune-
luri : (E)

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 8
EmS Cod : F-A, S-B

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 în-
conjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Nu este clasificat ca întreținând arderea, conform cu regle-
mentările 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 (speci-
fică) 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 arti- de restricționare pentru următoarele

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

schülke -t

terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

cole periculoase (Anexa XVII)

Înregistrări:
Număr pe listă 3

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

Număr pe listă 75:
Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon

: Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare)

: Nu se aplică

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase

: Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)

: Nu se aplică

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 și emisiile generate de creșterea animalelor (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 prezenta agenților chimici

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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 Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic amestec de cis-și trans-ciclohexadec-8-en-1-onă 95193-83-2
ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
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 amețelă.
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.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

terralin® protectVersiune
06.09Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
RO BAT	: România. 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; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind 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 Taiwanese 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



terralin® protect

Versiune
06.09

Revizia (data):
09.06.2026

Data ultimei lansări: 28.03.2025

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.