



**MINISTERUL SANATATII**  
**COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID**  
**MINISTRY OF HEALTH**  
**NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS**



Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA  
Tel: \*(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

Data emiterii: **15.04.2022**

# AVIZ

## Nr. 3810BIO/02/12.24

În conformitate cu Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al presedintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare și cu Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al Presedintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și Siguranța Alimentelor nr. 637/2492/50/2012, privind aprobarea membrilor Comisiei Naționale pentru Produse Biocide și a regulamentului de organizare și funcționare a acesteia, cu modificările și completările ulterioare, în baza documentelor depuse în dosarul tehnic, CNPB, în sesiunea din data de **30.06.2017** și **11.04.2022** a decis ca produsul biocid poate fi plasat pe piață în România, conform prevederilor legale în vigoare

### I. DENUMIREA COMERCIALĂ ÎN ROMÂNIA

**TERRALIN® PROTECT**

### Alte denumiri comerciale, după caz

### II. DATE DE IDENTIFICARE ALE PRODUCĂTORULUI (numele, adresa, țara inclusiv punctul de lucru pentru producătorii din România,)

**SCHULKE & MAYR GmbH**, Nordstedt 22851, Germania

### III. DATE DE IDENTIFICARE ALE SOLICITANTULUI (numele, adresa, țara)

**INTERCOOP S.R.L.**, Loc. Ernei, nr. 376, Jud. Mures, Romania

**IV. ÎNCADRAREA PRODUSULUI BIOCID** (în conformitate cu anexa V la 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, cu amendamentele ulterioare)

A. Grupa principală:	1
B. Tipul/Tipurile de produs:	2

### V. DATE PRIVIND SUBSTANȚA ACTIVĂ / SUBSTANȚE

#### A. Substanțe chimice

Nr. crt.	Denumirea chimică (IUPAC, ISO sau altele)	Nr. CE	Nr. CAS	Concentrația în unități metrice
1.	Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu [ADBAC/BKC (C12-C16)]	270-325-2	68424-85-1	22g
2	2-Fenoxietanol	204-589-7	122-99-6	17g
3	Amine, N-C12-14(numere pare)-alchiltrimetilenedi-, produse de reacție cu acidul cloroacetic (Amfolit 20)	-	139734-65-9	0,9g



**VI. FORMA DE CONDIȚIONARE:**

Lichid concentrat.

**VII. MODUL DE AMBALARE (tipul, capacitate)**

Flacoane de 20 ml; Doar utilizatori profesionali: 2L; 5L si canistre de 20L; 200L; 500L

**VIII. DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE**

A. Domeniul de utilizare	Dezinfectante si algicide care nu sunt destinate aplicarii directe la oameni sau animale.
B. Aria de aplicare	Dezinfectia si curatarea suprafetelor, utilizat in unitatile sanitare

**IX. EFICACITATE**




Activitate	Metoda de testare/ Protocol de testare	Specia/tulpina	Concen trații	Timpi de acțiune
<b>Bactericida</b>	EN 13727 (2012 +A2:2015) in conditii de curatenie	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	0,5%	60 minute
<b>Levuricida</b>	EN 13624 in conditii de murdarie	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0,25%	30 secunde
<b>Bactericida levuricida</b>	EN 16615(2015) in conditii de curatenie	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0,25% 0,1%	60 minute
<b>Bactericida levuricida</b>	EN 16615(2015) in conditii de murdarie	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0,1% 0,1%	60 minute
<b>Tuberculocida</b>	DIN EN 14348:2005 in conditii de curatenie	<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755	2%	240 minute
<b>Virucida</b>	EN 14476:2013+ A2:2019 in conditii de murdarie	<i>Vaccinia virus (MVA)</i> Extindere pe virusurile anvelopate H1v, HBV, HCV, SARS-CoV	0,5%	15 minute
<b>Virucida</b>	EN 14476:2013+ A2:2019 in conditii de curatenie	MNV	0,5%	240 minute
<b>Virucida</b>	EN 14476:2013+ A2:2019 in conditii de curatenie	<i>Adenovirus tip 5</i>	0,5%	240 minute

## AVIZ Nr. 3810BIO/02/12.24

### X. INDICAȚII DE UTILIZARE

Metoda de aplicare	Concentrația soluției de lucru/ doza de aplicare	Timpul de acțiune
Dezinfectia suprafetelor	0,5%	60 min.- eficacitate bactericida / levuricida
	0,5%	15 min.- inactivare virusuri capsulate
	2%	240 min.- activitate virucida si micobactericida

### XI. ETICHETAREA PRODUSULUI BIOCID

Pictograme, simboluri si indicarea pericolului	 GHS05  GHS07  GHS09
Fraze de pericol (H)	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 precautie (P)	P273–Evitați dispersarea în mediu. P280–Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P310+P330–ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura . P303+P361+P353–ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P305+P351+P338+P310–ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic P501 – Aruncați conținutul/recipientul in cinfoemitate cu reglementarile locale.

### XII. CATEGORIA DE UTILIZATORI

Industriali, profesionali

### XIII. RECOMANDARI/RESTRICTII PRIVIND PROTECTIA SANATATII SI A FACTORILOR DE MEDIU

Pentru utilizatorii profesionali se interzice reambalarea produsului la capacitati mai mici in vederea comercializarii. Dupa deschiderea unui recipient, eficacitatea produsului scade semnificativ. Orice transfer dintr-un recipient mare intr-unul mic influenteaza calitatea produsului, existand si riscul unei potentiale contaminari

Avizul este valabil pana la data de **31.12.2024**.

Indicatia de utilizare in unitati sanitare este valabila pana la data de **15.04.2025**.

Avizul conține – 3 pagini si a fost rescris astazi **15.04.2022**.

PREȘEDINTE  
Dr. Chim. Gabriela Cilinca





MINISTERUL SANATATII  
COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID  
MINISTRY OF HEALTH  
NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS




Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA  
Tel: \*(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

Data emiterii: 16.04.2018

## AVIZ DE EXTINDERE

În conformitate cu art. 8 din Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, prin aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piața pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, în baza documentelor depuse în completare la dosarul tehnic, CNPB, în ședința din data de 12.04.2018, a decis că **Avizul nr. 3810BIO/02/12.24** pentru produsul biocid **TERRALIN® PROTECT** se modifică /se completează după cum urmează:

### XI. ETICHETAREA PRODUSULUI BIOCID

Pictograme, simboluri și indicarea pericolului	 GHS05  GHS07  GHS09
Fraze de pericol (H)	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 (P)	P273 – Evitați dispersarea în mediu. P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301 + P310 + P330 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. – Clătiți gura P303 + P361 + P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P305 + P351 + P338 + P310 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P501 – Aruncați conținutul/recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Extinderea este valabilă pe perioada valabilității avizului.  
Documentul conține - 1 pagina

PREȘEDINTE  
Dr. Chim. Gabriela Cîlincă



**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

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

Denumirea comercială : terralin® protect

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

Utilizarea substanței/amestecului : Desinfecțanți și produse biocide generale

Restricții recomandate în timpul utilizării : Numai pentru utilizare profesională.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Producător, Furnizor : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt  
Germania  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
mail@schuelke.comFurnizor : S.C. Intercoop S.r.l.  
Str. Principala nr. 376RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures  
România  
Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08  
office@intercoop.roAdresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS/Persoană de contact : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ADHI@schuelke.com**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Institutul Național de Sănătate Publică, Bucuresti,  
str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5  
+40 21 318 36 06 apelabil între orele 8.00-15.00

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0)40/ 52100-0

**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, Categoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**terralin® protect**

Versiune 06.00  
 Revizia (data): 02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
 Data primei lansări: 23.01.2008

**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	:	P273      Evitați dispersarea în mediu. P280      Purtați mănuși de protecție (de ex. din cauciuc butilic) /îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P310+P330    ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Clătiți gura. P303+P361+P353    ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P305+P351+P338+P310    ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P501      Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

68424-85-1      Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale : Etichetare conform cu Reglementarea (CE) Nr. 648/2004: (5 - 15 % agenți tensioactivi neionici, parfumuri)

Informații suplimentare : Produsul e clasat conform Anexei I (2.6.4.5) a(CEE) 1272/2008. Utilizați în siguranță produsele biocide. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.

**2.3 Alte pericole**

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.

Nu sunt cunoscute riscuri speciale

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

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

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

**Componente potențial periculoase**

Denumire chimică	Index-Număr Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	- - - 68424-85-1 270-325-2 01-2119970550-39- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22
2-Fenoxietanol	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Eter trideciclic de polietilenglicol	- - - 69011-36-5 Polymer	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	5 - 15
lPropan-2-ol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8
Tetrahydroxypropylethylendiamin	- - - 102-60-3 - - - 01-2119552434-41- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5
Amine, N-C12-14(numere pare)- alchiltrimetilenedi-, produse de reac. ie cu acidul cloroacetic	- - - - - - - - - 01-2120050368-56- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

**terralin® protect**

Versiune 06.00  
 Revizia (data): 02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
 Data primei lansări: 23.01.2008

- Dacă se inhalează : Se va transporta victima la aer proaspăt și se va menține în stare de repaus. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu 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.,

**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.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri 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
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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

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

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****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.

**terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.00                            02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008

**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 condiții de securitate                      : Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8). Se va purta echipament individual de protecție. Se va evita formarea de aerosoli. Se va asigura ventilație adecvată.  
Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei                      : 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 recipienti 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****Concentrație maximă de lucru**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
lPropan-2-ol	67-63-0	15 min	203 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	
		8 ore	81 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	
2-Fenoxietanol	122-99-6	Valoare limită acceptabilă	20 ppm 110 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	40 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

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

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu	Lucrători	Contact 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>
2-Fenoxietanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung, Efecte locale pe termen lung	8,07 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	34,72 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen lung, Expunere pe termen scurt, Efecte locale	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contact cu pielea	Efecte locale pe termen lung	20,83 mg/kg
	Consumatori	Ingerare	Expunere pe termen scurt, Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	17,43 mg/kg
	Lucrători	Contact cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	888 mg/kg
IPropan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	500 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	4,2 mg/kg
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	29,4 mg/kg

**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 apa uzată	0,4 mg/l
2-Fenoxietanol	Apă proaspătă	0,943 mg/l
	Apă de mare	0,0943 mg/l

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

	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
IPropan-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
	Oral(ă)	160 mg/kg alimentație
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Apă proaspătă	0,085 mg/l
	Apă de mare	0,0085 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,193 mg/kg
	Sediment marin	0,0193 mg/kg
	Sol	0,0183 mg/kg
	Efecte pe stația de tratare a apa uzată	70 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1,51 mg/l

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

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

**Echipamentul individual de protecție**

Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor  
Directivă : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC 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.

**terralin® protect**

Versiune 06.00  
 Revizia (data): 02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
 Data primei lansări: 23.01.2008

- 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**

- Aspect : lichid  
 Culoare : verde  
 Miros : plăcut  
 Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat  
 pH : circa 8,6, 20 °C, concentrat  
 Punctul de topire/punctul de înghețare : < -5 °C  
 Temperatura de descompunere : Nu se aplică  
 Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 90 °C  
 Punctul de aprindere : 48 °C, DIN 51755 Part 1  
 Alte informații: Nu menține arderea.
- Viteza de evaporare : Nu există date  
 Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică  
 Limită superioară de explozie : Nu se aplică  
 Limită inferioară de explozie : Nu se aplică  
 Presiunea de vapori : Nu există date  
 Densitatea de vapori relativă : Nu există date  
 Densitate : circa 1,01 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C  
 Solubilitatea (solubilitățile)  
 Solubilitate în apă: : în toate proporțiile , 20 °C  
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică  
 Temperatura de autoaprindere : Nu se aplică  
 Vâscozitatea  
 Vâscozitate dinamică : circa 21 mPa\*s, 20 °C, ISO 3219
- || Proprietăți explozive : Nu există date  
 || Proprietăți oxidante : Nu există date

**9.2 Alte informații**

- || Coroziv(ă) în contact cu metalele : < 6,25 mm/a, Nu este coroziv pentru metale., Aluminiu, Oțel moale

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

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

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

---

**10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nimic previzibil în mod normal.

**10.4 Condiții de evitat**

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Incompatibil cu acizi tari și agenți oxidanți.,

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși**

Nimic previzibil în mod normal.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.662 mg/kg, Nociv în caz de înghițire.  
Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 50 mg/l  
Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 3.967 mg/kg

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

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

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

Provoacă leziuni oculare grave., Metoda de calculare

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.Cobai

**2-Fenoxietanol:**

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

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

**IPropan-2-ol:**

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

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

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

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

Nu există date

**terralin® protect**Versiune 06.00  
Revizia (data): 02.02.2017Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008**Mutagenitatea celulelor germinative****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**Genotoxicitate in vitro : Nu este mutagen conform testului Ames.  
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.**2-Fenoxietanol:**

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**Genotoxicitate in vitro : Nu este mutagen conform testului Ames.  
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen conform testului Ames.**IPropan-2-ol:**Genotoxicitate in vitro : Test Ames, Mutagenitate ((Escherichia coli - determinarea mutației inverse), nemutagen  
Genotoxicitate in vivo : Șoarece, Mutagenitate (test micronucleic), nemutagen  
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen conform testului Ames.**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

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

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

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

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

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

**2-Fenoxietanol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

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

**IPropan-2-ol:**

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

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Cancerogenitatea - Evaluare : studiu nejustificat științific

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

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

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

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

**2-Fenoxietanol:**

Toxicitatea pentru reproducere : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare

**terralin® protect**Versiune 06.00  
Revizia (data): 02.02.2017Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008

re - Evaluare re la fertilitate.

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

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

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

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

**IPropan-2-ol:**

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

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

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

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

lepure, Oral(ă), 1, 13 d, Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 10 mg/kg de greutate corporală, Toxicitate teratogenă: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 30 mg/kg de greutate corporală, Toxicitate embriofetală.: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 30 mg/kg de greutate corporală, Ghid de testare OECD 414

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Nu există date

**2-Fenoxietanol:**

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

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

**IPropan-2-ol:**

Poate provoca somnolență sau amețelă.

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

Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată****Componente:****Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu:**

Nu există date

**2-Fenoxietanol:**

|| Nu există date

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

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

**IPropan-2-ol:**

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

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

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

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

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

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

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

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

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

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, 48 h, Control analitic: da, Îndrumar de test OECD, 202, BPL: da  
Evaluarea ecotoxicității  
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Toxicitate pentru pești : LC50 : 0,85 mg/l, 96 h  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l, 48 h  
Toxicitate asupra algelor : CI50 : 0,03 mg/l, 72 h  
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10  
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l , 34 d, Pimephales promelas  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0042 mg/l , 21 d, Daphnia magna (purice de apă)  
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

**2-Fenoxietanol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 96 h  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 : > 500 mg/l, 48 h  
Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 500 mg/l, 72 h  
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l , 34 d, Pimephales promelas  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,43 mg/l , 21 d, Daphnia magna (purice de apă)

**terralin® protect**Versiune 06.00  
Revizia (data): 02.02.2017Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008

(Toxicitate cronică)

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 1 - 10 mg/l, 96 h, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1 - 10 mg/l, 48 h, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 1 - 10 mg/l, 72 h, Îndrumar de test OECD, 201

**IPropan-2-ol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 48 h, test static, Materia primă, valoare din literatură

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, test static, Materia primă, valoare din literatură

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l, 72 h, test static, Materia primă, valoare din literatură

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l, 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC0 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, Testat conform cu Directiva 92/69/CE.

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 150,67 mg/l, 72 h, Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3.

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 0,43 mg/l, 96 h, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l, 48 h, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,03 mg/l, 72 h, Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,0523 mg/l , 28 d, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,00023 mg/l , 21 d, Daphnia magna (purice de apă), Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Produs:**

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

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

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

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

**2-Fenoxietanol:**

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

**terralin® protect**

Versiune 06.00  
 Revizia (data): 02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
 Data primei lansări: 23.01.2008

Biodegradare : rapid biodegradabil, Biodegradare: > 60 %, Durată de expunere: 28 d, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**IPropan-2-ol:**

Biodegradare : Ușor biodegradabil.

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

Biodegradare : Ușor biodegradabil., Durată de expunere: 28 d, Îndrumar de test OECD 301 A

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

Biocumulare : Nu se bioacumulează.

**2-Fenoxietanol:**

Biocumulare : Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,35, Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

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

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

**IPropan-2-ol:**

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

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

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

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

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

Biocumulare : Nu există date

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

Mobilitate : Nu există date

**2-Fenoxietanol:**

Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol

**Eter trideciclic de polietilenglicol:**

Mobilitate : Absorbit în sol.

**IPropan-2-ol:**

Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Mobilitate : Nu există date

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

Mobilitate : Nu există date

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

Evaluare : 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.

**terralin® protect**

Versiune                      Revizia (data):  
06.00                            02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008

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

Informații ecologice adiționale : nici unul

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Se va elimina produsul conform cu numărul european de eliminare a deșeurilor (Codul European al Deșeurilor). Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. HG 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor

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**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR : DEZINFECTANT, LICHID, COROZIV, N.O.S.  
(Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

IATA : Disinfecțant, lichid, coroziv, n.o.s.  
(Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

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

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Grupul de ambalare**

ADR

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : C9

Nr.de identificare a pericolu- : 80

**terralin® protect**

Versiune 06.00  
 Revizia (data): 02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
 Data primei lansări: 23.01.2008

lui  
 Etichete : 8  
 Cod de restricționare în tune-  
 luri : E

**IMDG**

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

**IATA**

Instrucțiuni de ambalare : 856  
 (avioane cargo)  
 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**

Nu este clasificat ca întraținând arderea, conform cu reglementările de transport.  
 Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifi-  
că) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

: Înregistrarea  
 Aviz nr. 1775BIO/02-04/12.24

Compuși organici volatili : Conținut în compuși organici volatili (VOC): 5 %, Directiva 2010/75/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili

Alte reglementări : Agentul/Agentii 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 produ-

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

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

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Exceptat

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

H225	: Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	: Nociv în caz de înghițire.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	: Poate provoca somnolență sau amețală.
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	: Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Flam. Liq.	: Lichide inflamabile
Skin Corr.	: Corodarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

**terralin® protect**Versiune  
06.00Revizia (data):  
02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016

Data primei lansări: 23.01.2008

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; 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 Neozeelandez 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; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; 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	: Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	: Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	: Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	: Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	: Metoda de calcul

Modificările față de ediția precedentă sunt marcate pe margine.

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

**schülke** -†

## **terralin® protect**

Versiune            Revizia (data):  
06.00                02.02.2017

Data ultimei lansări: 22.01.2016  
Data primei lansări: 23.01.2008

---