



MINISTERUL SANATATII
COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCIDICE
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: **18.12.2024**

AVIZ DE PRELUNGIRE
Nr. 3810BIO/02/12.30

În conformitate cu Ordinul ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui 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 piață pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu Ordinul ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 637/2.492/50/2012 privind aprobarea membrilor Comisiei naționale pentru produse biocide și a regulamentului de organizare și funcționare a acesteia, cu modificările și completările ulterioare, în baza cererii de prelungire nr. **1627** din data de **12.12.2024** a firmei **SC INTERCOOP SRL** și a Avizului nr. **3810BIO/02/12.24** eliberat în baza dosarului tehnic aprobat în cadrul Comisiei naționale pentru produse biocide, se emite prezentul Aviz de prelungire până la data de **31.12.2030** pentru plasarea pe piață în România a produsului biocid **TERRALIN PROTECT**, conform prevederilor legale în vigoare.

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: **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 și canistre de 20L; 200L; 500L

VIII. DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE

| | |
|--------------------------|---|
| A. Domeniul de utilizare | Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale. |
| B. Aria de aplicare | Dezinfectia și curățarea suprafețelor, utilizat în unitățile sanitare |

IX. EFICACITATE




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





EU Declaration of Conformity

| | | | |
|---|--|---|--|
| Manufacturer according to Regulation 2017/745 | Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Germany | | |
| Registration Number acc. to Art. 31 2017/745 | DE-MF-000005701 | | |
| Product Name | terralin[®] protect | | |
| Basic UDI-DI Code acc. to Art. 26 2017/745 Intended Purpose | 4032651BSC00000027AE D99 disinfectant and cleaner of medical device surfaces | | |
| Risk Class according to Regulation 2017/745 | II a Annex VIII rule 16 | | |
| Standards applied | EN ISO 13485 additional standards see technical documentation Schülke & Mayr GmbH | | |
| Notified Body | DQS Medizinprodukte GmbH August-Schanz-Str. 21 60433 Frankfurt am Main Germany No.: 0297 | | |
| Conformity Assessment Procedure according to Regulation 2017/745 | Annex IX | Chapter I, II section 4 and III | |
| Certificates | Annex IX | 004567 MDR2017Q 004567 MDR2017B 004567 MP2016 | |
| Version | 1-0 | | |

Schülke & Mayr GmbH herewith declares that the device covered by this declaration is in conformity with the Regulation 2017/745 concerning medical devices.

Schülke & Mayr GmbH declares that Schülke & Mayr GmbH bears the sole responsibility for issuing this declaration

Norderstedt

15.06.2023
ppa.


Dr. Sven Pflöging
Schülke & Mayr GmbH
Chief Commercial Officer

15.06.2023
ppa.


Lars Lemke
Schülke & Mayr GmbH
Chief Operating Officer

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

ochilor.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

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

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

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 Purtați mănuși de protecție (de ex. din cauciuc butilic) /îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

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

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

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

Eliminare:

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Clorură de alchil (C12-16) dimetilbenzil amoniu
 2-fenoxietanol
 Eter trideciclic de polietilenglicol

terralin® protect *No Change Service!*Versiune 06.03
Revizia (data): 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008

66455-29-6

Etichetare adițională

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

2.3 Alte pericole

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

Nu există riscuri particulare de semnalat.

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

Natură chimică : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

Componențe

| 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; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 | >= 20 - < 25 |
| 2-fenoxietanol | 122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 - - - | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 20 |
| Eter trideciclic de polietilenglicol | 69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 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 | >= 1 - < 10 |
| 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 |
| 102-60-3 | 203-041-4 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--|---------------|
| | --- | | |
| | 01-2119552434-41-XXXX | | |
| Glicină, derivați de aminoalchil | --- | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 | >= 0,25 - < 1 |
| | 941-419-7 | --- | |
| | --- | Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 | |
| | 01-2120050368-56-XXXX | | |

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 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.

terralin® protect **No Change Service!**Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

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

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Pulbere uscată
Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Jet de apă pulverizată

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

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.

Prođuși de combustie
periculoși : Bioxid de carbon (CO₂)
Monoxid de carbon
Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

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

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

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

Se va purta echipamentul 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 recipienți de original.

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

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

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Limite de expunere profesională**

| Componente | Nr. CAS | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control | Sursă |
|-------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | STEL | 203 ppm 500 mg/m 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 Reglementările UE No. 1907/2006:

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

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | | | | |
|----------|-----------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | pielea | termen lung | |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 500 mg/m ³ |
| 102-60-3 | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 4,2 mg/kg |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 29,4 mg/m ³ |

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 |
| propan-2-ol | Efecte pe stația de tratare a apa uzată | 0,4 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 0,00016 mg/l |
| | Apă proaspătă | 140,9 mg/l |
| | Apă de mare | 140,9 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 552 mg/kg |
| 102-60-3 | 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 |
| 102-60-3 | 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**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 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Observații : Protecție contra impropșărilor: 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

terralin® protect **No Change Service!**Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.

- Protecția pielii și a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.
- Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.
Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.
Tipul filtrului recomandat:
A
- Măsuri de protecție : Evitați contactul cu pielea și ochii.

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

- Aspect : lichid
- Culoare : verde
- Miros : plăcut
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- pH : 8,6 (20 °C)
Concentrație: 100 %
- 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
Metodă: DIN 51755 Part 1
- Viteza de evaporare : Nu există date
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică
Limită superioară de explozie : Nu se aplică
/ Limita maximă de inflamabilitate
- Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu se aplică

terralin® protect **No Change Service!**Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | | |
|---|---|--|
| Presiunea de vapori | : | Nu există date |
| Densitatea vaporilor | : | Nu există date |
| Densitatea relativă | : | circa 1,01 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă | : | complet solubil (20 °C) |
| Coefficientul de partiție: n- octanol/apă | : | Nu se aplică |
| Temperatura de autoaprindere | : | Nu se aplică |
| Vâscozitatea Vâscozitate dinamică | : | circa 21 mPa*s (20 °C) Metodă: ISO 3219 |
| Proprietăți explozive | : | Nu există date |
| Proprietăți oxidante | : | Nu există date |

9.2 Alte informații

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Inflamabilitate (lichide) | : | Nu menține arderea. |
| Rata de coroziune a metalului | : | < 6,25 mm/a Nu este coroziv pentru metale. Aluminiiu și Oțel moale |

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

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

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nimic previzibil în mod normal.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5 Materiale incompatibile

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

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nimic previzibil în mod normal.

terralin® protect *No Change Service!*Versiune 06.03
Revizia (data): 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**

- Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.467 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.

2-fenoxietanol:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 1.850 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 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

terralin® protect *No Change Service!*Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 13.900 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

66455-29-6:

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

102-60-3:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 2.890 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

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

Glicină, derivați de aminoalchil:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 660 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 400 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii**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

Evaluare : Nu irită pielea

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

terralin® protect **No Change Service!**Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

propan-2-ol:

|| Rezultat : Nu irită pielea

66455-29-6:|| Metodă : Ghid de testare OECD 404
|| Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.**102-60-3:**|| Specii : Iepure
|| Metodă : Ghid de testare OECD 404
|| Rezultat : Nu irită pielea**Glicină, derivați de aminoalchil:**|| Specii : Iepure
|| Metodă : Ghid de testare OECD 404
|| Rezultat : Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.**Lezarea gravă/iritarea ochilor****Produs:**

Observații : Provoacă leziuni oculare grave.

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

|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

2-fenoxietanol:|| Specii : Iepure
|| Evaluare : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
|| Metodă : Ghid de testare OECD 405
|| Rezultat : iritant**Eter trideciclic de polietilenglicol:**|| Specii : Iepure
|| Metodă : Test Draize
|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.**propan-2-ol:**

|| Rezultat : Iritația ochilor

66455-29-6:|| Specii : Iepure
|| Metodă : Ghid de testare OECD 405
|| Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.**102-60-3:**

|| Specii : Iepure

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | |
|----------|----------------------------|
| Metodă | : Ghid de testare OECD 405 |
| Rezultat | : Iritația ochilor |

Glicină, derivați de aminoalchil:

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Specii | : Iepure |
| Rezultat | : Efecte ireversibile asupra ochilor. |

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

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

2-fenoxietanol:

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

66455-29-6:

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

102-60-3:

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

Glicină, derivați de aminoalchil:

| | |
|----------------|----------------------|
| Tipul testului | : Test de maximizare |
|----------------|----------------------|

terralin® protect **No Change Service!**Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | | |
|----------|---|--------------------------------------|
| Specii | : | Porcușor de Guineea |
| Metodă | : | Ghid de testare OECD 406 |
| Rezultat | : | Nu este sensibilizator pentru piele. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicitate in vitro | : | Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames) Sistem de testare: Salmonella typhimurium Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames. |
| Genotoxicitate in vivo | : | Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: Șoarece (mascul sau femelă) Mod de aplicare: Oral(ă) Metodă: Ghid de testare OECD 474 BPL: da |
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. |

2-fenoxietanol:

| | | |
|---|---|---|
| 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) Rezultat: Nemutagen |
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Nu este mutagen conform testului Ames. |

66455-29-6:

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

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

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

102-60-3:

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

Glicină, derivați de aminoalchil:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutageneză 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
 Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

Cancerigenitate**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.

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

propan-2-ol:

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

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

102-60-3:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Glicină, derivați de aminoalchil:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

Toxicitatea pentru reproducere**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 |
| 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. |
| Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare | : | Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate. Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale. |

2-fenoxietanol:

| | | |
|---|---|--|
| Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare | : | Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate. Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale. |
|---|---|--|

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 |
|-----------------------------------|---|---|

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

|| Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Ingerarea în cantități mari de către animale gravide a provocat toxicitate asupra mamei și a fătului.

102-60-3:**Glicină, derivați de aminoalchil:**

|| Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date
Nu există date

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

|| Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețelă.

102-60-3:

|| Observații : Nu există date

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

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

102-60-3:

|| Observații : Nu există date

Glicină, derivați de aminoalchil:

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

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

66455-29-6:|| Specii : Șobolan
|| NOAEL : 50 mg/kg**Glicină, derivați de aminoalchil:**|| Specii : Șoarece
|| NOAEL : 2 mg/kg
|| Mod de aplicare : Oral(ă)
|| Durată de expunere : 78 Wochen**Toxicitate referitoare la aspirație**

Nu există date

Informații suplimentare**Produs:**

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

terralin® protect *No Change Service!*Versiune 06.03
Revizia (data): 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008**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 : 0,85 mg/l
Durată de expunere: 96 h

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): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (alge verzi): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: DIN 38412

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

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

| | |
|---|---|
| (Toxicitate cronică) | Durată de expunere: 34 d Specii: Pimephales promelas |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,43 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) |
| Toxicitate la plante | : Observații: Nu există date |

Eter trideciclic de polietilenglicol:

| | |
|---|---|
| Toxicitate pentru pești | : LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 96 h |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,5 mg/l Durată de expunere: 48 h |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,6 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,73 mg/l Metodă: QSAR |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,36 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: QSAR |

propan-2-ol:

| | |
|--|--|
| Toxicitate pentru pești | : LC50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l Durată de expunere: 96 h |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static EC50 (alge verzi): 1.800 mg/l Durată de expunere: 7 d |

66455-29-6:

| | |
|--|---|
| 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 |

terralin® protect **No Change Service!**Versiune Revizia (data):
06.03 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

102-60-3:

| | | |
|---|---|--|
| 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 |

Glicină, derivați de aminoalchil:

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitate pentru pești | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,207 µg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203 |
| Toxicitate pentru dafnia și 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 |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): >= 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) |

terralin® protect *No Change Service!*Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

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

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

66455-29-6:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

102-60-3:Biodegradare : Tipul testului: aerob
Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 9 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

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.

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

102-60-3:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Glicină, derivați de aminoalchil:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

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

Mobilitate : Observații: Nu există date

2-fenoxietanol:

Mobilitate : Observații: Substanța nu se evaporează de la suprafața apei în atmosferă.

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

propan-2-ol:

| | | |
|------------|---|--|
| Mobilitate | : | Observații: Mobil în diverse tipuri de sol |
|------------|---|--|

102-60-3:

| | | |
|------------|---|----------------------------|
| Mobilitate | : | Observații: Nu există date |
|------------|---|----------------------------|

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

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

Componente:**2-fenoxietanol:**

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

12.6 Alte efecte adverse**Produs:**

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

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

| | | |
|--|---|--|
| Produs | : | Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a 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) | : | Deșuri 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**

terralin® protect *No Change Service!*Versiune 06.03
Revizia (data): 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008

| | | |
|-------------|---|---------|
| ADR | : | UN 1903 |
| IMDG | : | UN 1903 |
| IATA | : | UN 1903 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | | |
|-------------|---|--|
| ADR | : | DEZINFECTANT LICHID 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

| | | |
|-------------|---|---|
| ADR | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

14.4 Grupul de ambalare

| | |
|--|-------------|
| ADR | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Cod de clasificare | : C9 |
| Nr.de identificare a pericolului | : 80 |
| Etichete | : 8 |
| Cod de restricționare în tuneluri | : (E) |
| IMDG | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : 8 |
| EmS Cod | : F-A, S-B |
| IATA (Cargou) | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) | : 856 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y841 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Corrosive |
| IATA (Pasager) | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) | : 852 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y841 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Corrosive |

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

| | |
|--------------------------------------|------|
| ADR | |
| Periculos pentru mediul înconjurător | : da |
| IMDG | |
| Poluanții marini | : da |

terralin® protect No Change Service!Versiune 06.03
Revizia (data): 24.01.2021Data ultimei lansări: 12.06.2019
Data primei lansări: 23.01.2008**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Observații : Nu este clasificat ca întraținând arderea, conform cu reglementările de transport.

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

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu 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 (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

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

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : 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 (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 5,45 %

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : cel puțin 5 %, dar sub 15 %: agenți tensioactivi neionici
Alți constituenți: dezinfectanți, parfumuri

terralin® protect No Change Service!Versiune
06.03Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

Alte reglementări:

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.

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.

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 muncă

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

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

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. |
| 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. |
| 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. |

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 |

terralin® protect No Change Service!

Versiune Revizia (data): Data ultimei lansări: 12.06.2019
06.03 24.01.2021 Data primei lansări: 23.01.2008

| | | |
|---------------|---|--|
| RO BAT | : | expunere |
| RO OEL | : | Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE |
| RO OEL / TWA | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici |
| RO OEL / STEL | : | Valoare limită |
| | : | Valoare limită - termen scurt |

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; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; 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 |
| 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 |

II

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -

terralin® protect **No Change Service!**

Versiune
06.03

Revizia (data):
24.01.2021

Data ultimei lansări: 12.06.2019

Data primei lansări: 23.01.2008

|| 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.