



Solfac[®]
TRIO EC 140 NF

FISA TEHNICA

Aviz: 5645BIO/18/12.24;

TIPUL DE PRODUS: TP 18-Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode.

CATEGORIILE DE UTILIZATORI: Profesionali, populație (lit.e)

TIPUL PREPARATULUI:

- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** este un insecticid concentrat emulsionabil care conține trei substanțe active: doi piretroizi sintetici combinați cu un agent sinergic. Prallethrin oferă un efect de șoc imediat, urmat de un knock-down consistent; cypermethrin este fotostabil și garantează o activitate de anihilare și control a dăunătorilor, având, de asemenea și o activitate reziduală bună, iar piperonil butoxid-ul îmbunătățește activitatea biocidă de contact, protejează ingredientele active atât împotriva degradării enzimatică, cât și ajută piretroizii să penetreze în corpul insectei.
- Caracteristica principală a **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** este efectul său imediat rapid și letal combinat cu o activitate reziduală lungă (pentru aplicările în interior).
- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** oferă, de asemenea, un efect puternic de „flush-out”, de „extragere” a dăunătorilor din ascunzături, prin urmare, este recomandat pentru controlul atât al insectelor zburătoare, cât și târătoare.
- Datorită compoziției sale speciale, **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** are și un efect repelent, îndepărtând (ținând departe) insectele de suprafețele tratate și este foarte eficient împotriva insectelor dăunătoare rezistente la ingredientul comun activ sau formulele piretroide nesinergizate.
- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** poate fi aplicat, la interior, cu pompa reziduală de spate (vermorel), atât cu presiune scăzută (< 2 atm.), cât și cu presiune ridicată (pulverizatoare electrice), dar și cu atomizoare sau nebulizatoare ULV de interior, luând, însă, în calcul, folosirea unor duze mai mari, pentru a împiedica infundarea acestora. Ținând cont de mirosul specific, datorat solventilor încorporați în formulare, recomandarea principală de utilizare, la interior, pentru **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF**, este pentru locațiile industriale, puțin circulată sau necirculate, în care potențialul impact, după tratament, cu ființele umane, este minim.
- Pentru tratamentele la exterior este de știut că ingredientele active și agentul sinergic sunt formulate cu un solvent de origine vegetală, care face produsul facil miscibil cu solventii vegetali, uleiurile minerale sau motorină pentru pulverizarea la cald („ceata caldă”) sau cu apa, pentru tratamentele ULV.
- Pentru tratamentele ULV/LV în exterior nu este necesară adăugarea suplimentară, ca în cazul altor produse, a unui agent portanț (de tip glicol), acesta fiind deja încorporat în rețeta originală de formulare.
- Pentru pulverizarea la cald, se poate dilua cu diesel sau kerosen, dar se poate dilua de asemenea cu apă pentru pulverizarea tradițională sau tratamentele complexe în exterior.
- Pentru utilizarea neprofesională (populație), singura metodă de utilizare permisă este prin amestec cu apa și pulverizarea grosieră cu o pompă de spate (vermorel) sau cu un sprayer mic de mână.

COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1) Substanța activă

Denumirea IUPAC	Cypermethrin
Număr CAS	52315-07-8
Număr CE	257-842-9
Conținut de substanță activă	5% (50g/L)

2) Substanța activă

Denumirea IUPAC	Prallethrin
Număr CAS	23031-36-9
Număr CE	245-387-9
Conținut de substanță activă	1%(10g/L)

3) Substanța activă

Denumirea IUPAC	Piperonil butoxid
Număr CAS	51-03-6
Număr CE	200-076-7
Conținut de substanță activă	8% (80g/L)

CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

Produs biocid cu substanțe active – substanțe chimice

Simboluri	
Fraze de pericol (H)	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (P)	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P273 Evitati eliberarea către mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P391 Colectați scurgerile de produs. P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu legea națională.
Pictograme	-

DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE:

Insecticid utilizat pentru combaterea artropodelor (muște, țânțari, gândaci) prin alte mijloace decât prin alungare sau atragere. Produsul poate fi utilizat pentru dezinsecțiile urbane de exterior, fie prin aplicare ULV, ceață caldă sau rece și atomizare, în zone urbane locuite, parcuri, curți, grădini, alte zone rezidențiale sau comerciale, în areale industriale sau ferme de animale și păsări.

Aplicarea în interior trebuie să țină cont de caracterul iritant al produsului, drept pentru care neaccesarea spațiului tratat pentru 24-72 ore și obligativitatea aerisirii naturale, înainte de redarea în folosință a spațiului timp de 6-8 ore sunt condiții absolut obligatorii și esențiale în obținerea de rezultate superioare în tratamente.

Doze de aplicare recomandate:

Metoda de aplicare: **Pulverizare la rece (LV) și ULV**

Concentrația soluției de lucru:

0.4% - 1.2 L produs în 300 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări normale;

0.8% - 1.2 L produs în 150 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări grave

Doza de aplicare soluție de lucru: 0.5-5L amestec soluție de lucru /10.000 m² (echivalent cu 3-6 g total s.a.)

*) În aplicarea ULV, datorită marjei relativ ridicate premise în utilizarea diluției de lucru (0.5 – 5L amestec pe unitatea standard de suprafață), este esențială respectarea cantității de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a., echivalent cu 21.5 –

43 ml produs concentrat); diluția standard este data avându-se în vedere maximul permis de soluție de lucru pe unitatea de suprafață (5L), acoperindu-se, astfel o suprafață de 300.000m² ; dar, dacă, de exemplu, se va decide aplicarea soluției de lucru într-o cantitate mai mică de 5L/10.000 m² cantitatea de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a.-, echivalent cu 21.5 – 43 ml produs concentrat) va fi pastrată, doar cantitatea de solvent (agentul diluant) urmand a fi modificată; de exemplu, în cazul aplicării 1L amestec de soluție/10.000m². cantitatea de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a.-, echivalent cu 21.5 – 43 ml produs concentrat) va fi formulată în 1L solvent (agent diluant)

Metoda de aplicare: **Pulverizare termică (“ceata termică”)**

Concentrația soluției de lucru:

1 L produs în 69 L motorină sau kerosen

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 10.000 m²

- ✚ Metoda de aplicare: **Pulverizare cu pompe de joasă presiune sau turboatomizoare, în interior și în exterior**
- **Țânțari și alte insecte zburătoare**

Concentrația soluției de lucru: **0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă)**; Doza de aplicare: 10L amestec (soluție de lucru) la 500 - 1000 m²

- **Muște, gândaci și alte insecte târătoare**

Concentrația soluției de lucru: **1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă)**; Doza de aplicare: 1L amestec (soluție de lucru) la 500-1000 m²

- ✚ Metoda de aplicare: **Pulverizare tradițională**

- **Țânțari și alte insecte zburătoare**

Concentrația soluției de lucru: **0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă)**;

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

- **Muște, gândaci și alte insecte târătoare**

Concentrația soluției de lucru: **1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă)**;

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

*) *Remanența tratamentului va depinde foarte mult de locul unde este aplicat produsul (în interior sau în exterior, expuse la acțiunea directă a soarelui sau nu) și de temperaturile mediului ambiant (temperaturile înalte pot reduce durata tratamentului)*

Eficacitate biocida și timp de acțiune. Utilizându-se următoarele diluții și o doză de lucru de 1L soluție la 15 mp, cu un timp de acțiune de 2-10 minute, s-a obținut, o mortalitate de 100% în cazul insectelor zburătoare: muște – *Musca Domestica* (1.5%), țânțari – *Culex Pipiens* (0.5%), *Aedes Albopictus* (0.4%), iar pentru gândacii de bucatărie – *Blattella germanica* (1.5%), *Blatta Orientalis* (2%) – 100% mortalitate după 24 ore,

Activitatea	Metoda de testare/ Protocolul de testare	Specia / Tulpina	Concentrații	Timpi de acțiune
Insecticidă	Utilizare simulată	<i>Aedes albopictus</i>	1 L de soluție 0,40% /15 m ²	100% mortalitate după 2 minute.
Insecticidă	Test de contact forțat	<i>Blattella germanica</i>	1 L de soluție 1,50% /15 m ² (suprafața neporoasă)	100% mortalitate după 10 minute.
Insecticidă	Test de contact forțat	<i>Blatta orientalis</i>	1 L de soluție 2,00% /15 m ² (suprafața neporoasă)	100% Knockdown după 20 de minute. 100% mortalitate după 24 de ore.
Insecticidă	Utilizare simulată	<i>Culex pipiens</i>	1 L de soluție 0,50% /15 m ²	100% mortalitate după 2 minute.
Insecticidă	Test de contact forțat	<i>Musca domestica</i>	1 L de soluție 2,00% /15 m ² (suprafața neporoasă)	100% mortalitate după 10 minute.

MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI AVERTIZARE LA APLICARE ȘI MANIPULARE:

Aplicare: A nu se va utiliza concentrat. Urmați instrucțiunile oferite la capitolul Instrucțiuni de utilizare. Nu accesați spațiul tratat pentru o perioadă rezonabilă de timp, necesară produsului a-și genera efectul biocid (24-72 ore). După accesare, spațiul tratat va fi bine aerisit, natural (2-8 ore), prin circulația curenților de aer din afară în interior și invers înainte de a fi utilizat din nou. Totodată, înainte de utilizarea spațiului tratat, se recomandă spălarea temeinică a suprafețelor pe care a fost aplicat produsul, ce pot intra în contact cu oamenii (mese, uși, pereți, etc.) în conformitate cu normele IPM (Integrated Pest Management).

Când se aplică produsul, se poartă echipament adecvat, mască de protecție a feței, mănuși corespunzătoare (cauciuc, PVA sau nitril) și salopetă. Purtați pentru protecție respiratorie la vapori organici, masca cu filtru pentru gaz (factor de protecție 10), conform SR EN 140 de tip A sau echivalent.

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare, conform SR EN 374 (cu marca CE), din cauciuc nitrilic sau echivalent, cu grosime minimă se 0,40mm. Spălați mănușile care sunt contaminate în interior, care sunt perforate sau pentru care cotașinarea extetrioară nu poate fi îndepărtată. Spălați întotdeauna mâinile înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta. Purtați ochelari de protecție conform SR EN 166 (factor de protecție 5 sau echivalent). Purtați echipament de protecție standard, de tip 6. Niciodată nu se păstrează insecticidul diluat. Se prepară o soluție proaspătă de câte ori este necesar.

De reținut: Aplicarea produsului trebuie să se facă la temperaturi ale mediului ambiant mai mari de 15°C, dar mai mici de 27°C; nerespectarea acestei instrucțiuni duce la diminuarea eficacității aplicării, în special prin evapoarea sa mult mai rapidă, reducerea efectului biocid și a remanentei tratamentului. Este absolut obligatorie monitorizarea pre- și post-tratament a infestării, pentru evaluarea corectă și coerentă a rezultatelor tratamentului, atât la interior, cât și la exterior, prin montarea și observarea capcanelor de monitorizare.

Manipulare: a se respecta regulile de manipulare manuală a ambalajelor. Utilizați numai în zone prevăzute cu o ventilație adecvată, cu evacuare naturală.

INSTRUCȚIUNI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu pielea: Înlăturați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Spălați imediat pielea cu multă apă și săpun. Solicitați sfatul medicului, dacă iritarea persistă. **Contactul cu ochii:** clătiți imediat cu multă apă rece, pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul. **În caz de ingestie:** clătiți gura cu multă apă. NU induceți, sub nicio formă, vomă! Nu se consumă niciun aliment sau băutură. Asigurați aerisirea. Consultați medicul. **În caz de inhalare:** scoateți pacientul la aer curat. Asigurați-i confort și posibilitatea de a se odihni. Apelați la medic.

Antidot: nu există antidot. Se recomandă tratament simptomatic. Administrarea de cărbune medicinal, fără a fi o soluție specifică, a fost raportată a aduce rezultate pozitive și îmbunătățirea stării generale.

Îngrijiri sub control medical (în caz de intoxicație gravă): consultați fișa de securitate a produsului pe <https://www.cropscience.bayer.ro/Products/Produse-pentru-igiena-publica>

MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:

Periculos pentru fauna acvatică. Nu contaminați apa potabilă, canalele de irigații sau alte suprafețe de apă (râuri, lacuri, bălți, etc.) Nu pulverizați în prezența curenților puternici de aer. Nu aplicați în prezența albinelor și a altor insecte polenizatoare.

MĂSURI PENTRU PROTECȚIA ANIMALELOR ȘI A HRANEI PENTRU ANIMALE

Tratamentul în prezența animalelor: produsul poate fi aplicat în prezența animalelor, dar este de dorit a se evita, pe cât posibil, contactul direct între animal și substanța de lucru, pe durata efectuării tratamentului. A nu se aplica direct pe recipientele de hrană pentru animale, direct pe animale sau pe hrana lor. A nu se aplica pe tavane (cu excepția colțurilor și a zonelor de îmbinare cu pereții laterali) pentru a evita fenomenul de picurare a substanței de lucru pe animale sau pe hrana lor.

Recomandări/Restricții privind protecția sănătății și a factorilor de mediu: A nu se utiliza în contact direct sau în prezența animalelor (în special, a pasărilor), a hranei pentru animale sau pe suprafețele ce vin în contact direct cu animalele, hrana pentru animale și produsele de origine animală și alimentare.

INSTRUCȚIUNI PENTRU ELIMINAREA ÎN SIGURANȚĂ pentru

Eliminarea deșeurilor de produs și a ambalajelor acestuia se face în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatorii autorizați.

Ambalaj: Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid.

CONDIȚIILE DE DEPOZITARE:

Depozitați în locuri accesibile numai persoanelor autorizate. Păstrați departe de razele solare directe. Păstrați containerele închise etanș, într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat. Depozitați departe de alimente, băuturi și hrana animalelor. Temperatura de depozitare a produsului trebuie să fie între 10°C și 30°C.
DURATA DE CONSERVARE A PRODUSELOR BIOCIDE ÎN CONDIȚII NORMALE DE DEPOZITARE: 2 ani.



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: 10.12.2024

AVIZ DE PRELUNGIRE
Nr. 5645BIO/18/02.27

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. 1342 din data de 13.11.2024 a firmei **INDUPHARMA S.R.L.** și a Avizului nr. **5645BIO/18/12.24** eliberat în baza dosarului tehnic aprobat în cadrul Comisiei naționale pentru produse biocide, se emite prezentul Aviz de prelungire până la data de **28.02.2027** pentru plasarea pe piață în România a produsului **SOLFAC TRIO EC 140 NF**, conform prevederilor legale în vigoare.

PREȘEDINTE
Dr. Chim. Gabriela Cilișca





RAPORT DE TESTARE

Nr. 29 /01.04.2022

Către,

Compania Municipală Eco Igienizare București,
cu sediul în București, strada Aleea Buchetului, nr. 10-12

Urmare a achiziției directe din SICAP nr. DA 30219162 din data de 23.03.2022, prin care ne solicitați testarea eficacității produsului insecticid “SOLFAC® TRIO EC 140 NF” pe adulți de culicide (*Culex pipiens*), pe care îl recomandați pentru combaterea insectelor zburătoare și târâtoare de importanță medicală, produs de INDUSTRIAL CHIMICA S.R.L. ITALIA, vă comunicăm următoarele:

Produsul “SOLFAC® TRIO EC 140 NF” - insecticid concentrat emulsionabil, utilizat pentru combaterea insectelor zburătoare și târâtoare de importanță medicală, a fost testat pe populațiile locale de insecte vectoare – țânțari din specia *Culex pipiens*.

Compoziția produsului (conform Fișei cu datele de securitate):

Nr crt.	Denumirea componentilor și concentrația/domeniul de concentrație		Date de identificare a substanțelor din amestec	Clasificarea substanțelor**
	Denumirea chimică sau denumirea alternativă*	Concentrația c%	Numărul CAS/ Numărul EC/ Număr Index/ Nr.înreg.	Clasificare în acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)
1	Cypermethrin [(RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil-(1RS, 3RS, 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carboxilat]	5%	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
2	Prallethrin [(RS)-2-Methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)ciclopropanecarboxylat]	1%	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	Acute Tox. 4*; H332 Acute Tox. 4*; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

NECLASIFICAT

3	Piperonil butoxid (PBO) [2-(2-Butoxyethoxy)ethyl (6-propylpiperonyl) ether]	8%	51-03-6 200-076-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	--------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------	--------------------------------------------------

**Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, inclusiv modificările ulterioare, conf. Anexei V la Regulamentul 528/2012, Regulamentul 830/2015).*

***Descrierea detaliată a abrevierilor (frazelor) H se găsește în Secțiunea a 16a a Fișei cu datele de securitate.*

Flaconul pentru testat conține insecticid concentrat emulsionabil și are volum de 5000 ml/bucată. Produsul biocid are ca substanțe active:

- Cypermethrin, c = 5,0%
- Prallethrin, c = 1,0%
- Piperonil butoxid, c = 8,0%.

Metode de aplicare recomandate de firma producătoare:

SOLFAC® TRIO EC 140 NF poate fi aplicat, la interior, cu pompa reziduală de spate (vermorel), atât cu presiune scăzută (< 2 atm.), cât și cu presiune ridicată (pulverizatoare electrice), dar și cu atomizoare sau nebulizatoare ULV de interior, luând, însă, în calcul, folosirea unor diuze mai mari, pentru a împiedica înfundarea acestora. Ținând cont de mirosul specific, datorat solvenților încorporați în formulare, recomandarea principală de utilizare, la interior, pentru **SOLFAC® TRIO EC 140 NF**, este pentru locațiile industriale, puțin circulate sau necirculate, în care potențialul impact, după tratament, cu ființele umane, este minim.

- Pentru tratamentele la exterior este de știut că ingredientele active și agentul sinergic sunt formulate cu un solvent de origine vegetală, care face produsul facil miscibil cu solvenții vegetali, uleiurile minerale sau motorină pentru pulverizarea la cald („ceață caldă”) sau cu apă, pentru tratamentele ULV.

- Pentru tratamentele ULV/LV în exterior nu este necesară adăugarea suplimentară, ca în cazul altor produse, a unui agent portant (de tip glicol), acesta fiind deja încorporat în rețeta originală de formulare.

- Pentru pulverizarea la cald, se poate dilua cu diesel sau kerosen, dar se poate dilua de asemenea cu apă pentru pulverizarea tradițională sau tratamentele complexe în exterior.

- Pentru utilizarea neprofesională (populație), singura metoda de utilizare permisă este prin amestec cu apa și pulverizarea grosiera cu o pompă de spate (vermorel) sau cu un sprayer mic de mână.

Mostra pentru testarea produsului comercial este 1 bucată bidon de 5000 ml.

Data recepției: 25.03.2022.

Spectru de acțiune: biocid, firma recomandă produsul pentru a distruge insectele adulte, larvele și ouăle acestora.

Tipul de produs

Grupa principală III: pesticide non-agricole (conf. Anexei V la Regulamentul 528/2012)- produse de combatere a dăunătorilor.

Tip de produs 18: Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode (conf. Anexei V la Regulamentul 528/2012).

Domeniu de utilizare: produsul este utilizat pentru combaterea artropodelor (muște, țânțari, gândaci). Produsul poate fi utilizat pentru dezinsecțiile urbane de exterior, fie prin aplicare ULV, ceață caldă sau rece și atomizare, în zone urbane locuite, parcuri, curți, grădini, alte zone rezidențiale sau comerciale, în areale industriale sau ferme de animale și păsări. Aplicarea în interior trebuie să țină cont de caracterul iritant al produsului, drept pentru care neacesarea spațiului tratat pentru 24-72 ore și obligativitatea aerisirii naturale, înainte de redarea în folosință a spațiului timp de 6-8 ore sunt condiții absolut obligatorii și esențiale în obținerea de rezultate superioare în tratamente, etc).

Dozele recomandate de firma producătoare:

1. Metoda de aplicare: Pulverizare la rece (LV) și ULV

Concentrația soluției de lucru:

0.4% - 1.2 L produs în 300 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări normale;

0.8% - 1.2 L produs în 150 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări grave;

Doza de aplicare soluție de lucru: 0.5-5L amestec soluție de lucru /10.000 m² (echivalent cu 3-6 g total s.a.)

2. Metoda de aplicare: Pulverizare termică (“ceață termică”)

Concentrația soluției de lucru:

1 L produs în 69 L motorină sau kerosen

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 10.000 m²

3. Metoda de aplicare: Pulverizare cu pompe de joasă presiune sau turboatomizoare, în interior și în exterior

• *Țânțari și alte insecte zburătoare*

Concentrația soluției de lucru: 0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă);

Doza de aplicare: 10L amestec (soluție de lucru) la 500 - 1000 m²

• *Gândaci și alte insecte târâtoare*

Concentrația soluției de lucru: 1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă);

Doza de aplicare: 1L amestec (soluție de lucru) la 500-1000 m²

4. Metoda de aplicare: Pulverizare tradițională

• *Țânțari și alte insecte zburătoare*

Concentrația soluției de lucru: 0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă);

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

• *Gândaci și alte insecte târâtoare*

Concentrația soluției de lucru: 1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă);

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

Doza testată: doza de utilizare recomandată de producător care rezultă din pulverizarea tradițională pentru țânțari și alte insecte zburătoare (soluție de lucru 0,2% , 1L/15m²)

Perioada de testare: 28 – 31.04. 2022

Metoda de testare: Produsul biocid a fost testat pe țânțari din crescătoria laboratorului, adulții speciei de *Culex pipiens* forma *molestus* de interior.

Culex pipiens, cu cele două forme ale sale, este specia vectoare pentru virusul West Nile pe care îl transmite și la om în microfocarele urbane și rurale în România; forma sa *molestus* de interior este mai puțin sensibilă față de insecticide în comparație cu forma *pipiens* de exterior.

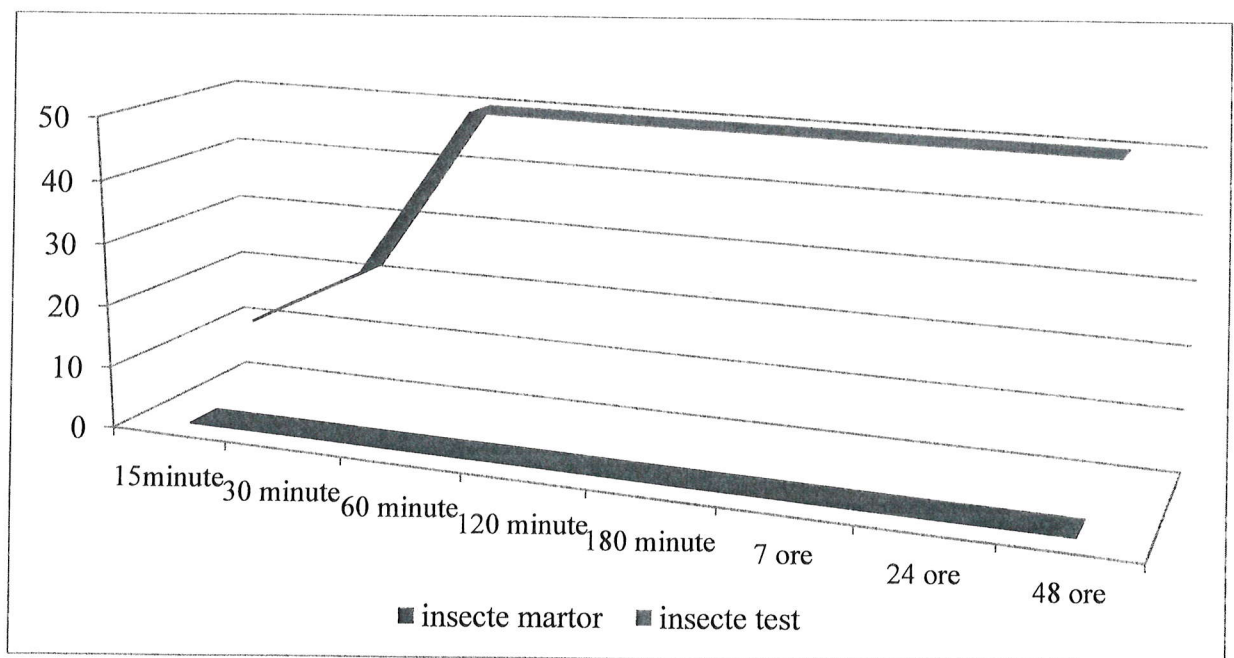
Testările s-au efectuat conform normelor standard recomandate de O.M.S. (WHO/ CTD/ WHOPES /IC /96.1) și în condițiile de utilizare ale produsului recomandate de firmă, cu expunere la produsul insecticid prin contact tarsal pe suport a femelelor de țânțari cu vârsta de 5 zile (cu rezistența cea mai ridicată față de insecticide în comparație cu masculii și cu femelele de alte vârste).

S-a evaluat prezența culicidelor vii și/ sau moarte și citirea mortalității la 15, 30 și la 60 de minute, la 120 minute, la 3 ore și 7 ore de la inițierea testului, urmată de observarea insectelor timp de 24 – 48 de ore pentru eventuala revenire din knock-down a insectelor testate, fenomen care poate să apară în cazul piretroizilor.

Tabel 1. Mortalitatea înregistrată la *Culex pipiens* după expunerea la produsul testat -
“SOLFAC® TRIO EC 140 NF”

Timpul de expunere / testare	Mortalitate produs evaluat la insectele test		Mortalitate fără produs evaluat la insectele martor	
	Număr	%	Număr	%
15 minute	12*	24	0	0
30 minute	22*	44	0	0
60 minute	50	100	0	0
120 minute	50	100	0	0
180 minute	50	100	0	0
7 ore	50	100	0	0
24 ore	50	100	0	0
48 ore	50	100	0	0

Observații: *La 15 minute de la inițierea testului s-a observat efectul de knock-down la 60% din insecte iar la 30 minute de la inițierea testului s-a observat efectul de knock-down la 100% din insecte.



Grafic 1. Mortalitatea înregistrată la *Culex pipiens* după expunerea la produsul testat -
“SOLFAC® TRIO EC 140 NF”

Produsul biocid “**SOLFAC® TRIO EC 140 NF**” testat pe adulți din specia *Culex pipiens*, a dus la mortalitatea de 100% a insectelor testate, în maxim 60 minute de la inițierea testului, comparativ cu Testul martor. Rezultatele testelor de evaluare a eficacității produsului “**SOLFAC®TRIO EC 140 NF**” asupra adulților de *Culex pipiens* arată că produsul poate fi utilizat în combaterea acestora, în condițiile recomandate de firmă. Pentru păstrarea în timp a activității insecticide trebuie să se evite spălarea zonelor tratate.

Eficacitatea produsului rezultă din acțiunea volatilă rapidă dar și remanentă a insecticidelor Cypermethrin și Prallethrin. Sunt insecticide din clasa piretroizilor de sinteză ce acționează prin contact și ingestie în timp ce Piperonilbutoxidul conservă și potențează efectul lor, inhibă oxidarea piretroizilor în organismul insectelor, prelungind degradarea insecticidelor. Produsul are acțiune parazitocidă foarte bună în doze mici. Având în vedere că produsul “**SOLFAC® TRIO EC 140 NF**” conține ca substanțe active un amestec de Cypermetrin și Prallethrin (cu $DL_{50} = 500-1000$ mg/kg, incluse în clasa a treia de « risc moderat » între cele 4 clase de risc utilizate de OMS pentru clasificarea pesticidelor) și ca sinergizant Piperonilbutoxid (cu $DL_{50} =$ peste 7500 mg/kg, inclus de OMS între produsele fără risc acut la utilizarea normală), acest produs are o toxicitate redusă pentru om și animale.

Este necesar însă respectarea recomandărilor firmei producătoare privind pulverizarea soluției de lucru atât în spațiile închise cât și deschise.

În concluzie, rezultatele testelor de evaluare a eficacității produsului “**SOLFAC® TRIO EC 140 NF**” - **recomandat și utilizat pentru combaterea insectelor de importanță medicală** (țânțarilor, muștelor, gândacilor, purecilor, ploșnitelor, furnici, și viespilor), testat pe *Culex pipiens*, arată că produsul induce mortalitatea de 100% în maxim o oră de la inițierea testării, deci poate fi utilizat pentru combaterea insectelor zburătoare de importanță medicală în condițiile recomandate de firmă.

**COMANDANTUL DIRECTOR GENERAL AL INSTITUTULUI NAȚIONAL
DE CERCETARE DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ „CANTACUZINO”**

General de brigadă

Dr. Florin OANCEA

Director CNEISPABCRN

Colonel

George BĂRBU

Șef Laborator Entomologie Medicală
CSI, Dr. Vladimirescu Alexandru

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : SOLFAC TRIO 140 EC

Codul produsului : Article/SKU: 87340414 UVP: 87363775 Specification: 102000058341

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Insecticid

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Nu se aplică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : 2022 Environmental Science CER RO S.R.L.
Piața Charles de Gaulle nr. 15
Charles de Gaulle Plaza, etaj 3
Biroul 303, Sector 1
0011857 București, România

Telefon : +33 451 081 508

Adresa de e-mail a persoanei
responsabile pentru SDS : service.clients.es.france@envu.com

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

112
+40 21 318 36 06
+40 376 300 026

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 31.03.2023 11188382-00001 Data primei lansări: 31.03.2023

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:
P391 Colectați scurgerile de produs.

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

2.3 Alte pericole

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

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

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

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Concentrat emulsionabil (EC)

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	8

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune
1.0

Revizia (data):
31.03.2023

Numărul FDS:
11188382-00001

Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 31.03.2023

		H410 EUH066	
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	
Cipermetrin cis/trans +/-40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistem nervos) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100.000	
		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 500 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 2,5 mg/l	
Pralletrin	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	
		Estimarea toxicității acute	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 31.03.2023 11188382-00001 Data primei lansări: 31.03.2023

		Toxicitate acută orală: 460 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (vapori): 3 mg/l	
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
(2-Metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 30 - < 40

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 : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu săpun și multă apă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
Clătiți bine gura cu apă.

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

- Simptome : Iritația pielii
Tremurături
Iritația ochilor
Ingerarea în cantități mari poate să provoace tulburări ale sistemului nervos central (spre exemplu amețelă, dureri de cap).
Iritație respiratorie

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Nu există nici un antidot specific disponibil.

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

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

Produse de combustie periculoase : Oxizi de carbon
Compuși ai clorului
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. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

să se procedeze astfel.

Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).

Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL RISCULUI/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu inspirați ceața sau vaporii.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Păstrați recipientul închis etanș.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emisia în mediul ambiant.

Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 31.03.2023 11188382-00001 Data primei lansări: 31.03.2023

În timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Agenți oxidanți puternici
Explozivi
Gaze

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

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
(2-Metoximetiloxi)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	50 ppm 308 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
Cipermetrin cis/trans +/-40/60	52315-07-8	TWA	0.1mg/m ³ (OEB2)	Intern
		Colectare la ștergere	0.1mg/100cm ²	Intern

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
2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de pipe-	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,875 mg/m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune
1.0

Revizia (data):
31.03.2023

Numărul FDS:
11188382-00001

Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 31.03.2023

ronil/PBO)				
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	7,75 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,875 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	3,875 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	27,7 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	55,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,44 mg/cm ²
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	0,888 mg/cm ²
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	3,875 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	13,9 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	27,8 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,22 mg/cm ²
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	0,22 mg/cm ²
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	1,14 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	2,3 mg/kg greutate corporală/zi
(2-Metoximetiletoxi)propanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	308 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	238 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	37,2 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	121 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	36 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 31.03.2023 11188382-00001 Data primei lansări: 31.03.2023

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)	Apă proaspătă	0,001 mg/l
	Apă de mare	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,019 mg/kg
	Sediment marin	0,0002 mg/kg
	Sol	0,016 mg/kg
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	12,53 mg/kg alimentație
Cipermetrin cis/trans +/-40/60	Apă proaspătă	0,004 µg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,05 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,63 mg/l
	Sol	0,08 mg/kg masă uscată (d.w.)
(2-Metoximetiletoxi)propanol	Apă proaspătă	19 mg/l
	Apă dulce - intermitent	190 mg/l
	Sediment marin	1,9 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	4168 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	70,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	7,02 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	2,74 mg/kg masă uscată (d.w.)	

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de siguranță
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : > 480 min
Grosimea mănușilor : > 0,4 mm
Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 374

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

- spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
- Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).
- Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14387
- Filtru de tipul : De tip vapor organic (A)

SECȚIUNEA9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : lichid
- Culoare : galben, roșu maroniu
- Miros : Nu există date
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : > 100 °C
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică
- Inflamabilitate (lichide) : Nu există date
- Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date
- Limită inferioară de explozie / : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere : > 60,00 °C

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : Nu există date

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : Nu există date

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate : 1,03 g/cm³ (20,00 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Lichid combustibil.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți
Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

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

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,2 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403

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

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg
Metodă: Avizul expertului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 2,5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 4.920 mg/kg

Pralletrin:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 460 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute (Șobolan): 3 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Avizul expertului
Observații: Pe baza reglementărilor naționale sau regionale.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan): > 1,667 mg/l
Durată de expunere: 7 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 9.510 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Rezultat : Nu irită pielea

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii : iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Evaluare : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Specii : iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită pielea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Rezultat : Nu irită ochii

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii : iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită ochii

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : negativ

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Șoarece
Metodă : Ghid de testare OECD 429
Rezultat : negativ

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Tipul testului : Test de contact pentru detectarea alergiilor sau iritațiilor repetate la oameni (HRIPT)
Căi de expunere : Contactul cu pielea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Specii : Oameni
Rezultat : negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Pralletrin:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: echivoc

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Tipul testului: Saacharomyces cerevisiae, analiza recombinării meiotice (in vitro)
Rezultat: negativ

SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):**

Specii	:	Șobolan
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durață de expunere	:	107 săptămâni
Metodă	:	Ghid de testare OECD 451
Rezultat	:	negativ

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Specii	:	Șobolan
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durață de expunere	:	2 Ani
Rezultat	:	negativ

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Specii	:	Șobolan
Mod de aplicare	:	inhalare (vapori)
Durață de expunere	:	2 Ani
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):**

Efecte asupra fertilității	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații Specii: Șobolan Mod de aplicare: Ingerare Rezultat: negativ
----------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală Specii: Șobolan Mod de aplicare: Ingerare Rezultat: negativ
-----------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Efecte asupra fertilității	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații Specii: Șobolan Mod de aplicare: Ingerare Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.35 Rezultat: negativ
----------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: iepure
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.31
Rezultat: negativ

Pralletrin:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Căi de expunere : Ingerare
Organe țintă : Sistem nervos

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Evaluare : S-a arătat că produce efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de >10 până la 100 mg/kg corp.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii : Șobolan
NOAEL : 1.323 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 7 Săpt.

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Specii : Șobolan
NOAEL : 20 mg/kg
LOAEL : 80 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile
Metodă : Ghid de testare OECD 409

Pralletrin:

Specii : Șobolan
NOAEL : 79,1 mg/kg
LOAEL : 230 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Specii : Șobolan
NOAEL : 1,21 mg/l
Mod de aplicare : inhalare (vapori)
Durată de expunere : 13 Săpt.

Specii : Șobolan
NOAEL : 1.000 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 4 Săpt.

Specii : iepure
NOAEL : 2.850 mg/kg
Mod de aplicare : Contactul cu pielea
Durată de expunere : 90 Zile

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

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

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

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

Toxicitate pentru pești : LC50 : 0,00176 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 3,94 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): > 10.000 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,51 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,019 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 : 0,82 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 : 2,60 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 3,89 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) : 4,9 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Concentrație fără efect observabil (NOEC) : > 969 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,053 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,03 mg/l
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Componente:

2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinodon variegatus): 3,94 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)): 0,51 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 3,89 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,824 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,18 mg/l
Durată de expunere: 35 z
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,03 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Toxicitate pentru pești : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,00283 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 31.03.2023 11188382-00001 Data primei lansări: 31.03.2023

	Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Hyalella azteca): 0,000005 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,033 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,033 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 100.000
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (nămol activ): 163 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,000077 mg/l Durată de expunere: 300 z Specii: Pimephales promelas Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 100.000
Pralletrin:	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,012 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0062 mg/l Durată de expunere: 48 h
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 100
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 100
(2-Metoximetiletoxi)propanol:	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): > 1.000 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)): 1.919 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 969 mg/l Durată de expunere: 72 h

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 969 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Durată de expunere: 18 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): $\geq 0,5$ mg/l
Durată de expunere: 22 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 1,4 %
Durată de expunere: 33 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 76 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 5

Cipermetrin cis/trans +/-40/60:

Bioacumularea : Specii: Pește
Factorul de bioconcentrare (BCF): 373,4

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 5,3 - 5,6

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Pralletrin:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 1.160

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,49

(2-Metoximetiletoxi)propanol:

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,004

12.4 Mobilitatea în sol

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.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se recomandă utilizarea completă a produsului în concordanță cu instrucțiunile etichetei. Dacă este necesară eliminarea produsului neutilizat, respectați instrucțiunile de pe etichetă și reglementările locale.
Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.
Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurul în canalizare.

Ambalaje contaminate : Respectați informațiile de pe eticheta produsului și/sau broșura.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase.
NU se vor refolosi containerele goale.

Codul deșeurii : Următoarele coduri ale deșurilor sunt numai sugestii:

produs folosit
02 01 08, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

produs nefolosit
02 01 08, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

ambalaje necurățate
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cipermetrin cis/trans +/-40/60, 2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO))
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cipermetrin cis/trans +/-40/60, 2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO))
RID	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cipermetrin cis/trans +/-40/60, 2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tune-uri	: (-)
RID	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
IMDG	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous
IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	
Periculos pentru mediul în-	: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

conjurător

ADR

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da

RID

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

pean și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase

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

Substanțe active : 51,4 g/l
Cipermetrin cis/trans +/-40/60

82,2 g/l
2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)

10,3 g/l
Pralletrin

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.

E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
----	--------------------------	----------------------	----------------------

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității 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 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.
Hotărâre nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.
Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 : Toxic în caz de inhalare.
H332 : Nociv în caz de inhalare.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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.
EUH066 : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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 Irrit. : Iritarea ochilor
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

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

SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

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; NZloC - 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; TECl - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
 În funcție de datele sau evaluarea produsului

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utili-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



SOLFAC TRIO 140 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	31.03.2023	11188382-00001	Data primei lansări: 31.03.2023

zare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO