

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Corteva Agriscience™ vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atașată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnică și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

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

### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : VERBEN™

Identificator Unic De Formulă (UFI) : K7RA-908U-Y00J-2CG8

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

Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

##### Fabricant / importator

Corteva Agriscience Romania S.R.L.  
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19  
Judet Ilfov  
ROMÂNIA

Informații numere clienți : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

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

SGS +32 3 575 55 55 SAU 00 40 744 34 14 53

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca, Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300. E-mail: ati\_2@urgentafloreasca.ro. Număr internațional de urgență: Telefon: +49 180 2273-112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea pielii, Subcategoria 1B	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerigenitate, Categoria 2	H351: Susceptibil de a provoca cancer.
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)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol :

- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**

- P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

#### Răspuns:

- P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- P391 Colectați scurgerile de produs.

#### Eliminare:

- P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
- SP 1 Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).
- SPe3 Pentru a proteja organismele acvatice respectați o zonă tampon nepulverizată de 15 m față de corpurile de apă de suprafață.

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

Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Proquinazid

### Etichetare adițională

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Următorul procent din amestec constă din ingredient(ți) cu pericolozitate necunoscută în ceea ce privește mediul acvatic: 2 %

### 2.3 Alte pericole

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

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

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index REACH Număr de în- registrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Protioconazol	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	18,9
Proquinazid	189278-12-4 616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,73

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune 0.0      Revizia (data): 06.09.2024      Numărul FDS: 800080006459      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 06.09.2024

		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	
Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-	186817-80-1 606-097-1 01-2119516238-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 40 - < 50
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
N,N-Dimethyldecan-1-amide	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20

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 : Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.  
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminate.  
Se va spăla imediat cu apă și săpun.  
În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.  
Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va chema un medic.  
NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al otrăvirilor.  
Dacă victima e conștientă:  
Se va clăti gura cu apă.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Simptome : Nu sunt cunoscute cazuri de intoxicație și nu sunt cunoscute simptomele legate de intoxicația experimentală.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere cores- : Apă pulverizată  
punzătoare Spumă rezistentă la alcoolii

Mijloace de stingere necores- : Necunoscut.  
punzătoare

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

Riscuri specifice în timpul : Expunerea la produși de combustie poate reprezenta un peri-  
luptei împotriva incendiilor col pentru sănătate.  
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în siste-  
mul de canalizare și în apele curgătoare.

Produși de combustie pericu- : Oxizi de azot (NOx)  
loși Oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

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

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost con-  
taminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de  
canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost  
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementă-  
rile locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va asigura ventilație adecvată.  
protecția personală Se va folosi echipament de protecție individual.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.  
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur 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.  
Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Curățați de scurgeri materialele rămase, folosind un absorbant adecvat.  
Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor.  
În cazul vărsării unor cantități mari, asigurați îndiguirea sau alte măsuri de izolare adecvate, pentru a împiedica răspândirea materialului. Dacă materialul îndiguit poate fi pompat, Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv.  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.  
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).  
Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

### 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.  
Nu se vor inhala vapori/praf.  
Fumatul interzis.  
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.  
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Nu se va pune pe piele sau pe haine.  
Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.  
Nu se va înghiți.  
Se va evita contactul cu ochii.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant.  
Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerii și protecția personalului.
- Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita într-un recipient închis. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.  
Agenți oxidanți puternici
- Material pentru ambalaj : Materiale neadaptate: Necunoscut.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

Se va folosi o ventilație suficientă pentru a menține expunerea angajaților sub limitele de expunere recomandate.

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166  
Atunci când este posibil un contact cu fața prin împrăscare, prin pulverizare sau prin atingere directă cu materia conținută în aer, se va purta în plus un ecran facial.

Protecția mâinilor

Observații : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta. 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 : Folositi haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

Protecția respirației : Producerea și procesarea:  
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).  
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:  
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).  
Aplicație de pulverizare - exterior  
Autotractor/ pulverizator cu capotă:  
În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.  
Tractor/ pulverizator fără cabină:  
Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).  
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate:  
Semimasca prevăzută cu un filtru pentru particule P1 (EN 143).  
Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis:  
În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	clar, galben
Miros	:	dulceag
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	> 100 °C Metodă: ASTM D 93
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
pH	:	4,99 (21,1 °C) Concentrație: 10 g/l Metodă: CIPAC MT 75.3
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	128,4 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	:	
Solubilitate în apă	:	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	1,056 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metodă: Ghid de testare OECD 109

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

Greutate volumetrică : 0,49 g/cm<sup>3</sup>Nu se aplică

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

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

Auto-aprindere : 264 °C

Tensiunea superficială : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol de reactivitate.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.  
Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Nu există riscuri particulare de semnalat.  
Necunoscut.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari  
Baze tari

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezența altor materii.

Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate:

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

Acid clorhidric gazos

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

###### Produs:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 425  
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,3 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

###### Componente:

###### **Protioconazol:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 6.200 mg/kg  
Metodă: OPPTS 870.1100
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 4,990 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Concentratia maxima obtenabila
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Metodă: OPPTS 870.1200  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

###### **Proquinazid:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401
- LD50 (Șobolan, femelă): 4.846 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,2 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Expunerea excesivă prelungită la ceață poate cauza efecte adverse.  
O expunere excesiva poate cauza iritarea cailor respiratorii superioare ( nas si gat ).

LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,6 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

### Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Estimat.  
Observații: Tipic pentru această familie de materiale.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Estimat.  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută  
Observații: Tipic pentru această familie de materiale.

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 3,551 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Concentrație maximă posibilă.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	72 o
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Componente:

##### Protioconazol:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

##### Proquinazid:

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

##### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Rezultat	:	Iritația pielii
----------	---	-----------------

##### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritația pielii

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	72 o
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Componente:

##### Protioconazol:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Îndrumar de test US EPA OPPTS 870.2400
Rezultat	:	Nu irită ochii

##### Proquinazid:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Rezultat : Iritația ochilor

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Iritația ochilor

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

#### **Produs:**

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)  
Specii : Șoarece  
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Observații : Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### **Componente:**

##### **Protioconazol:**

Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPPTS 870.2600  
Observații : Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.  
  
Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

##### **Proquinazid:**

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

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.  
Observații : A demonstrat posibilitatea alergiei de contact la șoareci.  
  
Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Observații : Pentru material(e) similar(e)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

#### **Componente:**

##### **Protioconazol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative., Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.
---	---	--

##### **Proquinazid:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative., Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene
---	---	---

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.
---	---	--

##### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Pentru componentul(componentele principal(e)), Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative., Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.
---	---	--

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.
---	---	--

### **Cancerigenitate**

#### **Componente:**

##### **Protioconazol:**

Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.
----------------------------	---	---

##### **Proquinazid:**

Cancerigenitate - Evaluare	:	S-a dovedit ca a cauzat cancerul la animalele de laborator., Dovadă limitată referitoare la cancerigenicitate în urma studiilor pe animale.
----------------------------	---	--

##### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Cancerigenitate - Evaluare	:	Pentru componentul(componentele principal(e)), Polietilen glicolii nu au cauzat cancer în studiile pe termen lung efectuate pe animale.
----------------------------	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

##### **Protioconazol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai in cazul dozelor care produceau o importanta toxicitate parintilor.  
A cauzat defecte din nastere numai la animalele de laborator la doze toxice administrate mamei., A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei.

##### **Proquinazid:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.  
Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, la animalele de laborator.

##### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Pentru componentul(componentele principal(e)), In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.  
Pentru componentul(componentele principal(e)), Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, la animalele de laborator.

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

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

#### Produs:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

#### Componente:

##### **Protioconazol:**

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

##### **Proquinazid:**

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

### Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

#### Produs:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-RE.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

##### Protioconazol:

Mod de aplicare : Ingerare  
Metodă : OPPTS 870.4100  
Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:  
Rinichi.  
Ficatul.  
Tiroida.  
Amestec

##### Proquinazid:

Specii : Șobolan  
Mod de aplicare : Dietă  
Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:  
Efecte asupra ficatului  
Efecte asupra rinichilor  
Efecte la tiroidă  
Niveluri anormale ale enzimelor din plasmă  
Modificări ale greutateii organelor  
caracteristici hematologice modificate

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Observații : După expunerea la aerosoli au fost raportate efecte la animale pe următoarele organe:  
Tract respirator.  
Plaman.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Observații : Aditivii sunt înglobați în produs și nu se anticipează că vor fi eliberați în condiții normale de procesare sau în cazuri de urgență previzibile.

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Observații : Pentru material(e) similar(e)  
La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:  
Ochi  
Ficatul.  
Semne și simptome ale expunerii excesive pot fi efecte anestetice sau narcotice.

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

#### **Produs:**

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

#### **Componente:**

##### **Protioconazol:**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

##### **Proquinazid:**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

În timpul înghițirii sau vomitării poate avea loc o aspirație în plămâni, care va vătăma plămânii sau va putea să provoace chiar moartea, din cauza unei pneumonii chimice.

## 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

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 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 11 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 6,8 mg/l  
Obiectivul final: Imobilizare  
Durată de expunere: 48 o  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,77 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru organisme care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 171,5 mg/kg  
171.5 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Durată de expunere: 56 z  
Specii: Eisenia andrei  
Metodă: Ghid de testare OECD 222
- Toxicitate pentru organismele terestre : LD50: > 824  
Durată de expunere: 48 o  
Obiectivul final: Toxicitate acută orală  
Specii: Apis mellifera (albine)  
Metodă: Ghid de testare OECD 213
- LD50: 789  
Durată de expunere: 48 o  
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact  
Specii: Apis mellifera (albine)  
Metodă: Ghid de testare OECD 214

#### Componente:

##### **Protioconazol:**

- Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).
- LC50 (Păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)): 1,83 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,3 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2,18 mg/l Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere Durată de expunere: 72 o  ErC50 (Skeletonema costatum): 0,046 mg/l Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	10
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,308 mg/l Durată de expunere: 97 z Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,56 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	10
<b>Proquinazid:</b>		
Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,349 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da  LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,454 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,287 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test de curgere Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da  EC50 (Americamysis bahia (crevete mysid)): 0,11 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test de curgere Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 72-3 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,740 mg/l Durată de expunere: 72 o

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

EC50 (Iemna gibba (lintiță)): > 0,2 mg/l  
Obiectivul final: Ramură cu frunze  
Durată de expunere: 14 z  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0030 mg/l  
Durată de expunere: 90 z  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Tipul testului: Stagiul de viață timpuriu  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0018 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru organisme care trăiesc în sol : LC50: > 1.000 mg/kg  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)  
Metodă: Ghid de testare OECD 207  
BPL: da

Toxicitate pentru organisme terestre : LD50: > 2.250 mg/kg  
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1  
BPL: da

LC50: > 5.620 mg/kg  
Durată de expunere: 5 z  
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)  
Metodă: Ghid de testare OECD 205  
BPL: da

LC50: > 5.620 mg/kg  
Durată de expunere: 5 z  
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)  
Metodă: Ghid de testare OECD 205  
BPL: da

LD50 oral: > 0,125 mg/kg  
Durată de expunere: 72 o  
Specii: Apis mellifera (albine)  
Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

BPL:da

contactați LD50: > 0,197 mg/kg

Durată de expunere: 72 o

Specii: Apis mellifera (albine)

Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170

BPL:da

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50 (Pimephales promelas): 32 mg/l

Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 83 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

### Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Periculos pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 14,8 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 7,7 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 16,06 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,28 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Dificil biodegradabil.  
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul(ingredientul) activ.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### Componente:

#### **Protioconazol:**

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil  
Observații: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

#### **Proquinazid:**

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil  
Biodegradare: 1 %  
Durată de expunere: 28 z  
Observații: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Stabilitate în apă : Tipul testului: Fotoliză  
Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 0,03 z

#### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Biodegradare : Observații: Pentru material(e) similar(e)  
Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.  
  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 86 %  
Durată de expunere: 20 z  
Metodă: Linii directe ale OCDE 301C test sau echivalente  
Observații: Pentru material(e) similar(e)  
Principiul marjei de 10 zile: succes

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 66,12 %  
Durată de expunere: 11 z  
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente  
Observații: Principiul marjei de 10 zile: succes  
Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### **Produs:**

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.  
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

### Componente:

#### **Protioconazol:**

Bioacumularea : Specii: *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 19,7

Coeficientul de partiție: n-oc- : log Pow: 3,82 (20 °C)  
tanol/apă pH: 7  
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

#### **Proquinazid:**

Bioacumularea : Specii: *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 821  
Metodă: Ghid de testare OECD 305  
BPL: da  
Observații: Substanța are un potențial ridicat de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-oc- : Observații: Nu au fost găsite date relevante  
tanol/apă

#### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Coeficientul de partiție: n-oc- : log Pow: 3,3  
tanol/apă Observații: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

#### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Coeficientul de partiție: n-oc- : Observații: Nu au fost găsite date relevante  
tanol/apă

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Coeficientul de partiție: n-oc- : log Pow: 3,44  
tanol/apă Metodă: Estimat.  
Observații: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Produs:

Distribuția în compartimentele : Observații: Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.  
de mediu

### Componente:

#### **Protioconazol:**

Distribuția în compartimentele : Koc: 1765  
de mediu Observații: Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

#### **Proquinazid:**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 821  
Observații: Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 330  
Observații: Potentialul mobilitatii in sol este mediu (Koc intre 150 si 500).

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 351 - 630  
Observații: Potentialul mobilitatii in sol este mediu (Koc intre 150 si 500).

## 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.

: 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:

#### Protioconazol:

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).

#### Proquinazid:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

### Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:

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).

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

---

considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

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

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Componente:

##### **Protioconazol:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

##### **Proquinazid:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.  
Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

HG 856/2002 privind evidenta managementului deșeurilor și lista aprobată de deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase.

Legea 249/2015 privind modul de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Protoconazol, Proquinazid)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Protoconazol, Proquinazid)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prothioconazole, Proquinazid)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Prothioconazole, Proquinazid)

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

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

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADR	:	III
Grupul de ambalare	:	III

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

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  
Observații : Stowage category A

### 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

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanții marini : da(Prothioconazole, Proquinazid)

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unicesau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichidepe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fitransportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cudișpoziția specială ADR/RID 375.

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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifă) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

Regulamentul (CE) nr. 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

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

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

#### Alte reglementări:

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

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (CE) No. 1107/2009.

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care stabilește, în anexa sa, noi CERINȚE LEGATE DE FDS.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Sursă de Referință și Informație

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

### Text complet al declarațiilor H

H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	:	Susceptibil de a provoca cancer.
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

Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM – Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC – Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transport Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO – Organizația Maritimă Internațională; 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; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; (Q)SAR – Relație Structură-Activitate (Cantitativă); RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SDS - Fișă de securitate; UN - Națiunile Unite. EC-Number - Numărul Comunității Europene REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice.

### Informații suplimentare

Alte informații : Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

#### Clasificarea amestecului:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400

#### Procedură de clasificare:

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



## VERBEN™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	06.09.2024	800080006459	Data primei lansări: 06.09.2024
Aquatic Chronic 1		H410	Metoda de calcul

Codul produsului: GF-3881

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.

RO / RO