

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név : ProtioSTAR
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

ProtioSTAR

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

Gombaölő szerek növényvédelmi célra

Nem tanácsolt alkalmazások

Ne használja az ajánlott felhasználástól eltérő célokra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Finchimica SpA

Utca : Via Lazio, 13

Postai irányítószám/Város : 25025 Manerbio

Telefon : (0039) 030938901

Telefax : (0039) 0309389201

Tájékoztatói kontaktszemély : MSDS@finchimica.it

1.4 Sürgősségi telefonszám

(0039)030938901 (H. 7:30 - 17:00)

Toxicológiai Központ

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Eye Irrit. 2 ; H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 2 ; Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 ; H335 - Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Kategória 3 ; Légúti irritációt okozhat.

Aquatic Acute 1 ; H400 - A vízi környezetre veszélyes : Akut 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - A vízi környezetre veszélyes : Krónikus 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Felkiáltójel (GHS07) · Környezet (GHS09)

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023
Változat: 2.1.1

H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok	
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
Különleges előírások a növényvédőszer jelölésére	
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

Dekánamid, N,N-dimetil ; REACH-szám : 01-2119485027-36-0010 ; EK sz. : 238-405-1; CAS-szám : 14433-76-2
Súlyarány : $\geq 50 - < 55 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412
PROTIKONAZOL ; EK sz. : 605-841-2; CAS-szám : 178928-70-6
Súlyarány : $\geq 25 - < 30 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH208
Egyedi koncentráció határértékek : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

Kiegészítő utasítások

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Oltóanyag alkoholálló hab Szén-dioxid (CO₂) Vízköd

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Pírolízis-termékek, mérgező

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Ne lélegezzen be a robbanási és égési gázokat. A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Tisztításra

A kontaminált felületeket azonnal meg kell tisztítani a következőkkel: Víz Inert felszívóanyaggal kell felvenni és különleges figyelmet igénylő hulladékként kell ártalmatlanítani. Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Porkeletkezést kerülni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható. A keletkező gázt/füstöt/gózt/permetet nem szabad belélegezni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Specifikus elvárások és kezelési szabályok

Óvatosan kezelni - ütközéstől, dörzsölődéstől, ütéstől óvni kell.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek

Védni a köv. ellen Ultraviolabesugárzás/napfény Nedvesség.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez.

Utalások az együtt-tárolásra

Legalább 3 m távolságra távolja a következő(k)től: Vegyi anyagok/egymással könnyen reakcióba lépő termékek

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Semmiféle

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

DNEL-/PNEC-értékek

DNEL/DMEL

Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	14,29 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	50 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	14,29 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	23,81 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	166,67 mg/m ³

PNEC

Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2

Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,028 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,077 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,0028 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,0335 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték :	0,335 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Padló)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	5,3 mg/kg dw

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 2,12 mg/l

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Csak jól illó, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldaldéddel EN 166

Bőrvédő

Kézvédő

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni EN ISO 374 A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Testvédelem

A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Légzésvédő

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : Folyékony

Szín : Világossárga

Szag : jellemző

Biztonságtechnikai paraméterek

Olvadáspont/fagyáspont :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Bomlási hőmérséklet :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Liquid flammability			Nem gyúlékony		
Lobbanáspont :			82	°C	
Öngyulladás hőmérséklet :			362,6	°C	
Oxidáló tulajdonságok			Nem oxidálószer		
Alsó robbanási határ :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső robbanáshatár :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás :	(50 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség :	(20 °C)		1,0051	g/mL	
Relatív sűrűség :	(20 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Vízoldhatóság :	(20 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Oldhatóság			Nincs elérhető adat		
pH (aqueous 1%)			5 - 6		
log P O/W :			Nem állnak		

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

			rendelkezésre adatok		
Átfolyási idő :	(20 °C)	>	90	s	4 mm-es csésze, DIN
Viscosity	(40 °C)		33	mPa.s	
Viszkozitás :	(20 °C)		86,18	mPa.s	
Kinetikus viszkozitás :	(40 °C)		32,83	mm ² /s	
Cinematic viscosity (20°C; mm ² /s)	(20 °C)		85,74	mm ² /s	
Szagkülönbérték :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Párolgási index :			Nem állnak rendelkezésre adatok		

Részecskejellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gyúlékony szilárd anyagok : Nem állnak rendelkezésre adatok.

Gyúlékony gázok : Nem állnak rendelkezésre adatok.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14.

9.2 Egyéb információk

Semmiféle

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnak.

10.2 Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4 Kerülendő körülmények

A magas hőmérsékleteket és a közvetlen napsugárzást el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel. Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet. Nitrogén-oxidok (NO_x). Szén-dioxid. szén-monoxid Kén-oxidok. Sósav-gáz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás

Paraméter : LD50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg bw
Módszer : OECD 420

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 6200 mg/kg

Paraméter : LD50 (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Módszer : OECD 401

Akut dermális toxicitás

Paraméter : LD50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg bw
Módszer : OECD 402

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Paraméter : LD50 (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Módszer : OECD 402

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LD50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 3,55 mg/l
Expozíciós idő : 4 hour(s)
Módszer : OECD 403

Paraméter : LC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4990 mg/m³
Expozíciós idő : 4 hour(s)

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Nyúl
Eredmény : Izgató

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Módszer : OECD 404

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Faj : Nyúl
Eredmény : Izgató

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Nyúl
Eredmény : Izgató
Módszer : OECD 405

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Légutak irritációja

Paraméter : Légutak irritációja
Eredmény : Izgató

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Paraméter : Bőrszenzibilizáció
Eredmény : Nem szenzibiláló.

Paraméter : Bőrszenzibilizáció (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem szenzibiláló.
Módszer : OECD 406

Paraméter : Bőrszenzibilizáció (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Nem szenzibiláló.

Légzőszervi szenzibilizáció

Paraméter : Légzőszervi szenzibilizáció (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Nem szenzibiláló.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

Paraméter : Rákkeltő hatás (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Rákkeltő hatás (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás

Paraméter : Genotoxicitás (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Genotoxicitás (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Reprodukciós toxicitás

Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre

Paraméter : Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra

Paraméter : Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Paraméter : STOT SE 1 és 2 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Pozitív. Légúti irritációt okozhat.

Paraméter : STOT SE 1 és 2 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT RE 1 és 2

Paraméter : STOT RE 1 és 2 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : STOT RE 1 és 2 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Eredmény : Negatív.

Aspirációs veszély

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis :	7,45 mg/l
Expozíciós idő :	96 hour(s)
Paraméter :	LC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Hatásos dózis :	14,8 mg/l
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis :	1,83 mg/l
Expozíciós idő :	96 hour(s)
Paraméter :	LC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Hatásos dózis :	4,59 mg/l
Expozíciós idő :	96 hour(s)
Paraméter :	LC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Hatásos dózis :	6,91 mg/l
Expozíciós idő :	96 hour(s)
Paraméter :	LC50 (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Hatásos dózis :	183 mg/l
Expozíciós idő :	96 hour(s)
Módszer :	OECD 203

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter :	NOEC (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Hatásos dózis :	>= 0,71 mg/l
Expozíciós idő :	35 day(s)
Módszer :	OECD 210
Paraméter :	NOEC (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis :	0,308 mg/l

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter :	EC50
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis :	3,6 mg/l
Expozíciós idő :	48 hour(s)

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Paraméter : LC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis : 7,7 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : EC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis : 1,3 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis : > 1000 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)
Módszer : OECD 202

Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre

Paraméter : EC10 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis : 0,28 mg/l
Expozíciós idő : 21 day(s)
Módszer : OECD 211

Paraméter : NOEC (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis : 0,56 mg/l

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : ErC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Hatásos dózis : 16,1 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)
Módszer : OECD 201

Paraméter : ErC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Hatásos dózis : 4,2 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)
Módszer : OECD 201

Paraméter : ErC50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Hatásos dózis : 2,18 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Faj : Pseudomonas putida
Hatásos dózis : > 1000 mg/l
Módszer : DIN 38412 / rész 8

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Üledék toxicitás

Paraméter : NOEC
Faj : Folsomia candida (ugrófarok)
Hatásos dózis : 18 mg/kg soil dw

Szárazföldi toxicitás

Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása

Paraméter : EC10 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : A talajban élő mikroorganizmusok
Hatásos dózis : 530 mg/kg
Expozíciós idő : 28 day(s)
Módszer : OECD 216

Paraméter : EC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : A talajban élő mikroorganizmusok
Hatásos dózis : 2290 mg/kg
Expozíciós idő : 28 day(s)
Módszer : OECD 216

Mérgező talajorganizmusok részére kivéve az ízeltlábúakat

Akut földi giliszta toxicitás

Paraméter : LC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Eisenia fetida
Hatásos dózis : 1032,1 mg/kg
Expozíciós idő : 14 day(s)
Módszer : OECD 207

Krónikus giliszta toxicitás

Paraméter : NOEC
Faj : Eisenia fetida
Hatásos dózis : 2,5 mg/kg soil dw

Toxicitás ízeltlábúakon

Rovar toxicitás

Paraméter : LD50
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Szóbeli
Hatásos dózis : > 100 µg/méh

Paraméter : LD50
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Dermális
Hatásos dózis : > 100 µg/méh

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Dermális
Hatásos dózis : > 200 µg/méh

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Apis mellifera (méh)

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Kiértékelési paraméter(ek) : Szóbeli
Hatásos dózis : > 71 µg/méh

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Eisenia fetida
Hatásos dózis : > 1000 mg/l

Madár toxicitás

Akut és szubkrónikus madártoxicitás

Paraméter : LD50 (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Faj : Colinus virginianus (virginiai fűrj)
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg bw

Szennyvíztisztító

Paraméter : EC50 (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Inokulum : Eleveniszap
Hatásos dózis : 212,3 mg/l
Expozíciós idő : 3 hour(s)
Módszer : OECD 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Paraméter : Felezési idő (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Faj : Hidrolízis
Lebontási ráta : 462 day(s)

Abiotikus lebontás (Víz)

Hidrolízis

Paraméter : Felezési idő a talajban (Dekánamid, N,N-dimetil ; CAS-szám : 14433-76-2)
Lebontási ráta : 0,02 - 0,27 day(s)

Biológiai lebontás

Paraméter : DOC-levétel (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Lebontási ráta : 690 mg/g

Paraméter : CSB-levétel (Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6)
Lebontási ráta : 2090 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter : Biokoncentrációs faktor (BCF) (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Érték : 18,8

12.4 A talajban való mobilitás

Adszorpció

Paraméter : Log KOW (PROTIOKONAZOL ; CAS-szám : 178928-70-6)
Hatásos dózis : 2

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat után

Ártalmatlanítási műveletek

Igazolandó. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT (PROTIOKONAZOL)

Tengeri szállítás (IMDG)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT (PROTIOKONAZOL)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT (PROTIOKONAZOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 9
Besorolási kód : M6
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 90
Alagútkorlátozási kód : -
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Veszélycímke :



9 / N

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 9
EMS-Szám : F-A / S-F
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Veszélycímke : 9 / N

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály(ok) : 9
Különleges előírások : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Veszélycímke : 9 / N

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Igen

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protoistar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Semmiféle

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint 2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint 2037/2000 sz. rendelet (EK) anyagokról, melyek az ózonréteget károsítják . 850/2004/EK Rendelete [POP] Regulation (EC) No. 689/2008 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]
Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments
Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre információk.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

02. Az anyag vagy keverék besorolása · 02. Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM:	ASTM International, formerly known as American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50:	Effective Concentration 50
LC50:	Lethal Concentration 50
IC50:	Inhibitor Concentration 50
NOEL:	No Observed Effect Level
DNEL:	Derived No Effect Level
DMEL:	Derived Minimum Effect Level
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint



Kereskedelmi név : Protiostar
Módosítás dátuma : 23/01/2023
Nyomtatás dátuma : 12/04/2023

Változat: 2.1.1

N.A.: Not applicable
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Nem állnak rendelkezésre információk.

16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.