

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

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

1.1 Termékazonosító

Pendifin 400 SC

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

Releváns azonosított alkalmazások

Növényvédelmi célú gyomirtó szerek, beleértve a gyom- és mohairtó szereket is.

Ellenjavallt felhasználásokat

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 - BS - ITALY

Telefon : (0039) 030938901

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

Repr. 2 ; H361d - Reprodukciós toxicitás : Kategória 2 ; Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Egészségi veszély (GHS08) · Környezet (GHS09)

Figyelmeztetés

Figyelem

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1

Figyelmeztető mondatok

H361d

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.

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

PENDIMETALIN (ISO); EK sz. : 254-938-2; CAS-szám : 40487-42-1 ; EU-szám : 609-042-00-X

Súlyarány : $\geq 35 - < 40$ %
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361d Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH401 EUH210

Egyedi koncentráció határértékek : (M Chronic=10) • (M Acute=100)

Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; CAS-szám : 78330-20-8

Súlyarány : $\geq 3 - < 5$ %
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5

Súlyarány : $\geq 1 - < 5$ %
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

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.

Belélegzés után

Nem állnak rendelkezésre információk.

Bőrrel érintkezve

Nem állnak rendelkezésre információk.

Szembejutás esetén

Nem állnak rendelkezésre információk.

Lenyelés után

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

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

Tünetek

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3 A sürgősségi azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag

Oltóanyag: Alkoholálló hab. Szén-dioxid (CO₂). Vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag

Semmiféle

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Piroízis-termékek, mérgező.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Ne lélegezze 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.

A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

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: Vízzel. 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 13. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

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

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. Nedvesség.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

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

Semmiféle

8.2 Az expozíció elleni védekezés

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

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel 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 beszenyeződött 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

Biztonságtechnikai paraméterek

Halmazállapot :			folyékony		
Szín :			Narancssárga		
Szag :			jellemző		
Olvadáspont/fagyáspont :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fagyáspont :			Nem állnak rendelkezésre 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: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Kezdeti forráspon és forráspon tartomány :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gyúlékony szilárd anyagok :			Nem állnak rendelkezésre adatok.		
Gyúlékony gázok :			Nem állnak rendelkezésre adatok.		
Alsó robbanási határ :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső robbanáshatár :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Robbanásveszélyes tulajdonságok :			Nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14.		
Lobbanáspont :			130 °C		
Öngyulladás hőmérséklet :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Bomlási hőmérséklet :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
pH-érték :			8,1		
pH (aqueous 1%)			8,3		
Átfolyási idő :	(20 °C)	>	90 s		4 mm-es csésze, DIN
Viscosity	(40 °C)		503,33 - 198,67 mPa.s		
Viszkozitás :	(20 °C)		1190 - 414,6 mPa.s		
Vízoldhatóság :	(20 °C)		gyakorlatilag oldhatatlan		
Oldhatóság			Nincs elérhető adat		
log P O/W :			5,2		
Gőznyomás :	(50 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség :	(20 °C)		1,073 g/mL		
Relatív sűrűség :	(20 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Oxidáló tulajdonságok			Nem oxidálószer		
Szagküszöbérték :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Párolgási index :			Nem állnak rendelkezésre adatok		

Részecskejellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk.

9.2 Egyéb információk

Semmiféle

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2 Kémiai stabilitás

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4 Kerülendő körülmények

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC

Módosítás dátuma: 25/01/2023

Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat:

2.2.0

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás

Paraméter : LD50
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg

Paraméter : LD50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 4665 mg/kg bw

Paraméter : ATE (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Expozíciós út : Orális
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Paraméter : LD50 (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg

Akut dermális toxicitás

Paraméter : LD50
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4000 mg/kg

Paraméter : LD50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg bw

Paraméter : ATE (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Expozíciós út : Dermális
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Paraméter : LD50 (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LC50
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5,02 mg/l

Paraméter : LC50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 6,73 mg/l

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató
Módszer : OECD 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Faj : Nyúl
Eredmény : Enyhén irritáló
Módszer : OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Paraméter : Bőrszenzibilizáció
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem szenzibiláló.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Paraméter : Bőrszenzibilizáció
Faj : Egér
Eredmény : Nem szenzibiláló.

Paraméter : Bőrszenzibilizáció (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Eredmény : Nem szenzibiláló.

Toxicitás ismételt felvétel után (szubakut, szubkrónikus, krónikus)

Krónikus orális toxicitás

Paraméter : LOEC (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Orális
Faj : Kutya
Hatásos dózis : 12,5 mg/kg bw/day
Expozíciós idő : 48 hónap(ok)

Paraméter : LOEC (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Orális
Faj : Kutya
Hatásos dózis : 50 mg/kg bw/day
Expozíciós idő : 48 hónap(ok)

Paraméter : NOEC (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 40 mg/kg bw/day
Expozíciós idő : 90 day(s)

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

Rákkeltő hatás

Paraméter : Rákkeltő hatás (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : NOAEL(C) (Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; CAS-szám : 78330-20-8)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 250 mg/kg

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás

Paraméter : Genotoxicitás (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Genotoxicitás (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Eredmény : Negatív.

Reprodukciós toxicitás

Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Paraméter : Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre (PENDINGMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Eredmény : Pozitív.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Paraméter : STOT SE 1 és 2 (PENDINGMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Expozíciós út : Patkány
Eredmény : Pozitív.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT RE 1 és 2

Paraméter : STOT RE 1 és 2 (PENDINGMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Eredmény : Pozitív.

Aspirációs veszély.

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter : LC50
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis : 0,5 mg/l
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 (PENDINGMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis : 0,196 mg/l
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 (PENDINGMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Pimephales promelas (amerikai cselle)
Hatásos dózis : > 0,24 mg/l
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 (Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; CAS-szám : 78330-20-8)
Faj : Danio rerio (zebrahal)
Hatásos dózis : 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő : 96 hour(s)
Módszer : OECD 203

Paraméter : LC50 (a-(Tris(1-phenethyl)phenyl)-w-hydroxypoly(oxyethane1,2-diyl); CAS-szám : 99734-09-5)
Faj : Danio rerio (zebrahal)
Hatásos dózis : 21 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Expozíciós idő : 96 hour(s)

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Pimephales promelas (amerikai cselle)
Hatásos dózis : 0,0063 mg/l

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter : EC50
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 25 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : EC50 (Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; CAS-szám : 78330-20-8)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 5 - 10 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)
Módszer : OECD 202

Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre

Paraméter : NOEC (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 0,0145 mg/l
Expozíciós idő : 21 day(s)

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

Paraméter : ErC50
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Hatásos dózis : 0,158 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)

Paraméter : EbC50
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Hatásos dózis : 0,082 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)

Paraméter : EC50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 0,147 mg/l
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : ErC50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Selenastrum capricornutum
Hatásos dózis : 0,0093 mg/l
Expozíciós idő : 72 hour(s)

Toxicitás más vízi organizmuson

Paraméter : ErC50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Lemna gibba (púpos békalencse)
Hatásos dózis : 0,012 mg/l
Expozíciós idő : 7 day(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: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC50 (Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; CAS-szám : 78330-20-8)
Faj : Pseudomonas putida
Hatásos dózis : > 1000 mg/l
Módszer : DIN 38412 / rész 8

Üledék toxicitás

Paraméter : NOEC
Faj : Folsomia candida (ugrófarok)
Hatásos dózis : 89,8 mg/kg dry weight
Expozíciós idő : 28 day(s)

Szárazföldi toxicitás

Mérgező talajorganizmusok részére kivéve az ízeltlábúakat

Krónikus giliszta toxicitás

Paraméter : EC50
Faj : Eisenia fetida
Hatásos dózis : > 400 mg/kg dry weight
Expozíciós idő : 14 day(s)

Toxicitás ízeltlábúakon

Rovar toxicitás

Paraméter : LD50
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Szóbeli
Hatásos dózis : > 117,7 µg/méh

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

Paraméter : LD50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Szóbeli
Hatásos dózis : > 101,2 µg/méh

Paraméter : LD50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Apis mellifera (méh)
Kiértékelési paraméter(ek) : Dermális
Hatásos dózis : > 100 µg/méh

Madár toxicitás

Akut és szubkrónikus madártoxicitás

Paraméter : LD50 (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Faj : Anas platyrhynchos
Hatásos dózis : 1421 mg/kg bw
Forrás : Extoxnet

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

Abiotikus lebontás

Abiotikus lebontás (Levegő)

Paraméter : Felezési idő (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Lebontási ráta : 90 day(s)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter : Biokoncentrációs faktor (BCF) (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Fish
Érték : 5100

Paraméter : Biokoncentrációs faktor (BCF) (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Fish
Daphnia
Érték : 1000

12.4 A talajban való mobilitás

Adszorpció

Paraméter : Log KOW (PENDIMETALIN (ISO); CAS-szám : 40487-42-1)
Hatásos dózis : 1,197

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

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 (PENDIMETALIN (ISO))

Tengeri szállítás (IMDG)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT (PENDIMETALIN (ISO))

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT (PENDIMETALIN (ISO))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

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

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

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), XVII sz. melléklet (korlátozások)

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 3, 75

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre információk.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

16.1 Módosításra való utalások

Semmiféle

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.
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)

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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

Az ilyen anyagnak potenciálisan kitett munkavállalók megfelelő képzése e biztonsági adatlap tartalma alapján.

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

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név: Pendifin 400 SC
Módosítás dátuma: 25/01/2023
Nyomtatás dátuma: 05/11/2024

Változat: 2.2.0

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.