

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : FONTELIS® 20 SC
Szinonimák : B12894457
GF-4207
DPX-LEM17 200 g/L SC

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon : 06 23 50 94 00

Email cím : SDS@Corteva.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020



Figyelem

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése	EUH208 Tartalmaz: 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
Penthiopyrad (CAS szám183675-82-3) (M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20,35 %

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

--	--	--

1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on (CAS szám2634-33-5) (EU-szám220-120-9) (M-tényező : 10[Akut])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025 \%$
--	---	----------------------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Szén-dioxid (CO₂), Hab

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NO_x) kén-oxidok Fluorozott vegyületek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A kiömlött területet szellőztetni kell. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.

Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni. A szennyezett abszorbenst és a gát anyagát össze kell szedni és kezelni.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A tartályok kinyitásakor a gőzök belélegzését el kell kerülni. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások. Tól távol tartandó: Erős oxidálószer

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Ha az alszakasz üres, akkor nincsenek vonatkozó értékek. A megadott ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a vonatkozó jogszabályokat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,3 mm
Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Hátizsák/ háti permetező: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.

Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejáta előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

- sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
- Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülrre kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
- Hátizsák/ háti permetező: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Forma : folyadék
- Szín : szürkésfehér
- Szag : enyhe, észterszerű
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- pH-érték : 6,66 a 10 g/l

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Olvadáspont / fagyáspon	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Lobbanáspont	: > 105 °C
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	: nincs adat
Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: 0,9789
Térfogatsúly	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: kb.385 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: 770,7 mPa.s , 30 rpm
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség** : Külön említésre méltó veszély nincs.
- 10.2. Kémiai stabilitás** : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- 10.4. Kerülendő körülmények** : Kitétség napfénynek. Melegítésre bomlik. Fagytól védeni kell.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószeres
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)
kén-oxidok
Fluorozott vegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 3,5 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

Nyúl

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Eredmény: Nincs szemirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

egerek Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Penthiopyrad
Orális több faj
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket., Csökkent testsúly növekedés, Máj hatások, pajzsmirigy hatásokat, Hatások a lépére, Hatások az epehólyagra, Máj megnagyobbodás, Immunrendszeri hatások, megváltozott vér kémia, Szervtömeg változások, Megnövekedett máj tömeg

Mutagenitás értékelés

- Penthiopyrad
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben. Egy laboratóriumi vizsgálatban az emlős sejt kultúrák genetikai károsodását figyelték meg, de más vizsgálatokban ezt nem tapasztalták.
- 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrákban a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Penthiopyrad
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket. Állatkísérletekben a tumorok előfordulásának enyhe növekedését észlelték. Máj Pajzsmirigy

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Penthiopyrad
A szaporodásra nem káros
- 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek alapján hatással van a szaporodásra olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy nagyobb, mint ami mérgező a szülőkre.

Teratogenitás értékelése

- Penthiopyrad

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

A szaporodásra nem káros Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket. Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

- 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on

Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

statikus teszt / EC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 2,2 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): > 2,1 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,29 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

(Adatok magán a terméken)

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / 2 np / *Apis mellifera* (méhek): 517.42 µg/méh

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 2 np / *Apis mellifera* (méhek): 482.63 µg/méh

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 214

Érintkezés (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Krónikus toxicitás halakra

- Penthiopyrad
Korai élet-állapot / NOEC / 33 np / Pimephales promelas (Fürge cselle): 51 µgr/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

Félig-statikus-életciklus / NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,075 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Penthiopyrad)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (-)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Penthiopyrad)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Penthiopyrad)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

balesetek veszélyének kezeléséről.

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK Mennyiség: 100 t, 200 t

Egyéb szabályozások :

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve.

A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez

A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető

FONTELIS® 20 SC

Hivatkozás 130000012055
Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

© TM A Dow AgroSciences, a DuPont vagy a Pioneer és a hozzájuk tartozó vállalatok vagy tulajdonosok védjegyei.

Megjegyzés: Az osztályozásról szóló rendelet VI. mellékletében felsorolt anyagok besorolása a publikációkor vagy a későbbi módosításokkor rendelkezésre álló legjobb ismeretekből és információkból származik. A biztonsági adatlap 11. és 12. szakaszában megadott összetevőadatok egyes esetekben nem illeszkednek a jogerős besoroláshoz a műszaki folyamatok és az új információ elérhetősége alapján.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.