

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FONTELIS® 20 SC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080000416	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. 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

Márkanév : FONTELIS® 20 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

##### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

##### Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt  
Boldizsár utca 4  
1112 BUDAPEST  
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : 06 23 50 94 00

Email cím : SDS@corteva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; telefon: 06-80-20-1199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**További címkézés**

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FONTELIS® 20 SC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080000416 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
pentopirad (ISO)	183675-82-3 616-222-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	20,4
Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 10$
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodi- um salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1  specifikus koncentrá- ció határértékek Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05\%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

- 
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés esetén : 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.
- Szembe kerülés esetén : 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 esetén : 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**

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

és/vagy irritálóe k lehetnek.  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : 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.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvizbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Szennyezésmentesítés módszerei : A maradék anyagokat megfelelő nedvszívó anyaggal tisztítsa meg.  
Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére.  
Nagy mennyiségű kiömlés esetén biztosítson elkerítést vagy

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

egyéb megfelelő tartályt az anyag szétterjedésének megakadályozására. Ha az elkerített anyag szivattyúzható, A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandóak. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsek minimálisra a környezetben való felszívódást. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.
- 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 belülré kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofel-szerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tárolás- : Erős oxidálószer

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080000416 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

hoz

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós út-vonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propilén-glikol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propilén-glikol	Édesvíz	260 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20000 mg/l
	Édesvízi üledék	572 mg/kg
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Megjegyzések : 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.

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Bőr- és testvédelem	: 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.  : Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)  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).  Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zártalagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.  Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind avizgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típusától függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.  Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újraelépési időszak lejártá 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).  Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.  A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Légutak védelme	: Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.



**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt kikell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	szürkésfehér
Szag	:	enyhe, észterszerű
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nem tartja fenn az égést.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	> 105 °C Módszer: zárt téri
pH-érték	:	6,66 Koncentráció: 10 g/l
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	770,7 mPa.s 30 rpm
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Relatív sűrűség	:	0,9789
Sűrűség	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Öngyulladás	:	kb. 385 °C
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók	:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Külön említésre méltó veszély nincs. Senki által nem ismert.
--------------------	---	--

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények	:	Senki által nem ismert.
-----------------------	---	-------------------------

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	:	Erős savak Erős bázisok
		Semmi.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.  
Szén-oxidok

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 3,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,69 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

**Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 4.500 mg/kg

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 675,3 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,25 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

**Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080000416	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Eredmény : Maró

**Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Szemirritáció**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**Komponensek:****pentopirad (ISO):**Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**Faj : Egér  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****pentopirad (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Baktérium- vagy emlős sejtekben vizsgálva nem volt mutagén.

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta., Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Faj	: több faj
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Megjegyzések	: Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést: Csökkent testsúly növekedés Máj hatások Pajzsmirigy hatások Hatások a lépére Hatások az epehólyagra Máj megnagyobbodás immunrendszeri hatások megváltozott vér kémia megváltozott hematológia Szervtömeg változások csökkent lép súlya Megnövekedett máj tömeg

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Megjegyzések	: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.
--------------	---

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Megjegyzések	: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.
--------------	---

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Komponensek:****pentopirad (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés	: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkez-
---------	--

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

nek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,29 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,075 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: Félig-statikus-életciklus Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: orális LD50 érték: 517,42 µg/méh Expozíciós idő: 2 np Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  kontakt LD50: 482,63 µg/méh Expozíciós idő: 2 np Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

**Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 0,572 mg/l
-------------------	---



**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: keresztül áramlás  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,290 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,386 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,146 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1,375 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Statikus  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

LC50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): > 1,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: Statikus  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.1035

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 4,0 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,45 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 1,205 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np  
Vizsgálati típus: Statikus  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,21 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Statikus  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: Statikus

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080000416 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

---

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (lemna gibba (púpos békalencse)): > 1,2 mg/l

Expozíciós idő: 7 np

Vizsgálati típus: Statikus

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,051 mg/l  
Expozíciós idő: 33 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Vizsgálati típus: Korai élet-állapot  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,47 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207

Toxicitás szárazföldi szervezetre : LD50: > 2.250 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.2100

étkezési LC50 érték: > 1.913 mg/kg  
Expozíciós idő: 5 np  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205

orális LD50 érték: > 500 µg/b  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

kontakt LD50: > 500 µg/b  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb)

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

fajokban).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 33 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 24 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Mysid rák (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,21 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50 (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,36 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

NOEC (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,15 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Baktérium (aktív iszap)): 28,52 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésátlása

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
-------------------------	---	---

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: Hasonlóság alapján. A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le. Az anyag anaerob körülmények között biológiailag teljes mértékben lebontható a vonatkozó OECD teszt(ek) alapján.
-------------------------	---	---

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 24 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv Megjegyzések: Abiotikus lebomlás: Az anyag abiotikusan gyorsan lebomló.
-------------------------	---	---

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****pentiopirad (ISO):**

Bioakkumuláció	:	Faj: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng) Expozíciós idő: 14 np Biokoncentrációs tényező (BCF): 155 - 186 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
----------------	---	---

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 4,62 pH-érték: 7
------------------------------------	---	------------------------------

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Megoszlási hányados: n-	:	Megjegyzések: Ennél a terméknél nincs rendelkezésre álló
-------------------------	---	--



**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

zisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások****Komponensek:****Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

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

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Penthiopyrad)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Penthiopyrad)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Penthiopyrad)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Penthiopyrad)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)

**RID**

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

**IMDG**

Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Megjegyzések	: Stowage category A

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

**RID**

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag	: igen
-------------------------	--------

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.



**FONTELIS® 20 SC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080000416	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

A keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**FONTELIS® 20 SC**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080000416	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk****A keverék osztályozása:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FONTELIS® 20 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 08.11.2022	SDS szám: 800080000416	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Termék kódja: GF-4207

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. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU