

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080006459	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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 : VERBEN™
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : N7RA-T0H5-U00J-22NT

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

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
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	: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H351 Feltehetően rákot okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	: EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: Megelőzés: P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező. Beavatkozás: P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P305/P351/P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen eltávolíthatóak. Az öblítés folytatása. P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P317 Ha a szemirritáció nem múlik el: Kérjen orvosi segítséget.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

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

További címkézés

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 2 %

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
protiokonazol (ISO)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	18,9
prokinazid (ISO)	189278-12-4 616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400	4,73

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

		Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	
Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-	186817-80-1 01-2119516238-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 40 - < 50
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
N,N-Dimethyldecan-1-amide	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20

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.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- 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 : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni.
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.

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

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.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NOx)
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén 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 : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőr-

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

zése 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, vízeajvízbe 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 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 bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Dohányozni tilos.

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük 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 a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

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 tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.
Erős oxidálószer

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.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Ahol fennáll a lehetősége ennek az anyagnak az arccal való érintkezésére, loccsanás, permetezés vagy levegőben való érintkezés miatt, ott ezen kívül álarcot is viselni kell.

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.

Bőr- és testvédelem : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

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.
Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell.
Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt kikell cserélni.

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

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: tiszta, sárga
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 100 °C Módszer: ASTM D 93

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	4,99 (21,1 °C) Koncentráció: 10 g/l Módszer: CIPAC MT 75.3
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	128,4 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,056 g/cm ³ . (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 109
Térfogatsúly	:	0,49 g/cm ³ . Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Öngyulladás	:	264 °C
Felületi feszültség	:	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.
--------------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok

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): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Komponensek:

protiokonazol (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 6.200 mg/kg
Módszer: OPPTS 870.1100

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,990 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OPPTS 870.1200
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

prokinazid (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

LD50 (Patkány, nőstény): 4.846 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,2 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): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Hosszú ideig tartó túlzott mértékű köd-expozíció káros hatásokat okozhat.
Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki.

LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára jellemző.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: Becsült.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára jellemző.

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 3,551 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

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

Komponensek:

protiokonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

prokinazid (ISO):

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

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

Eredmény : Bőrirritáció

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

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

Komponensek:

protiokonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 870.2400
Eredmény : Nincs szemirritáció

prokinazid (ISO):

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

VERBEN™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080006459	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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

Eredmény : Szemirritáció

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Eredmény : Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer	: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 870.2600
Megjegyzések	: Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések	: Légzőszervi szenzibilizáció: Nem találtunk releváns adatokat.
--------------	--

prokinazid (ISO):

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

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

Becslés	: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Megjegyzések	: A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.

Megjegyzések	: Légzőszervi szenzibilizáció: Nem találtunk releváns adatokat.
--------------	--

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések	: Hasonló anyag(ok)hoz

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések	: Hasonló anyag(ok)hoz Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

prokinazid (ISO):

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

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

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

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A főbb komponens(ek)hez., In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

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

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

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

prokinazid (ISO):

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek során rákkeltőnek bizonyult.ő hatása mutatkozott.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Rákkeltő hatás - Becslés : A főbb komponens(ek)hez., Polietilén-glikolok nem okoztak rákot hosszú ideig tartó állatkísérletek során.

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.
Laboratóriumi állatkísérletekben fejlődési rendellenességek csak olyan adagolás esetén léptek fel, amelyek az anyaállatra nézve mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

prokinazid (ISO):

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

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A főbb komponens(ek)hez:, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
A főbb komponens(ek)hez:, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

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:**protiokonazol (ISO):**

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

VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

prokinazid (ISO):

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

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

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

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

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

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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

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

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

Felhasználási út : Lenyelés
Módszer : OPPTS 870.4100
Megjegyzések : Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:
Vese.
Máj.
Pajzsmirigy.
Húgyhólyag.

prokinazid (ISO):

Faj : Patkány
Felhasználási út : Diéta.
Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:
Máj hatások
Vesehatások
Pajzsmirigy hatások
Rendellenes szérum enzimszintek
Szervtömeg változások
megváltozott hematológia

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Megjegyzések : Állatoknál a következő szerveknél figyeltek meg hatást aeroszol expozíciót követően:
Légzőszervek.
Tüdő.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Megjegyzések : Az adalékok a termékbe vannak beágyazva és várhatóan nem kerülnek ki normál feldolgozási körülmények között és előrelátható vészhelyzet esetén.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést:
Szem.
Máj.
Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

Belégzési toxicitás**Termék:**

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

prokinazid (ISO):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Lenyeléskor vagy hányáskor belélegezheti, és ez tüdőkárosodást, sőt a kemikália által kiváltott tüdőgyulladásból eredő halált is okozhat.

VERBEN™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080006459	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**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. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 11 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,8 mg/l
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,77 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás talajlakó szervezetre : NOEC: 171,5 mg/kg
171.5 mg/kg száraz tömeg
Expozíciós idő: 56 np
Faj: Eisenia andrei (vörös trágyagiliszta)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 222

Toxicitás szárazföldi szervezetre : LD50: > 824
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

LD50: 789
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: Akut kontakt toxicitás
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214

VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).
LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)): 1,83 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,3 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,18 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
ErC50 (Skeletonema costatum): 0,046 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
- M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10
- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,308 mg/l
Expozíciós idő: 97 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,56 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
- M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

prokinazid (ISO):

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,349 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,454 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,287 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

EC50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-3
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,740 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): > 0,2 mg/l
Végpont: Lemez
Expozíciós idő: 14 np
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0030 mg/l
Expozíciós idő: 90 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Vizsgálati típus: Korai élet-állapot
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0018 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

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

Toxicitás szárazföldi szervezetre : LD50: > 2.250 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

LC50: > 5.620 mg/kg
Expozíciós idő: 5 np
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

LC50: > 5.620 mg/kg
Expozíciós idő: 5 np
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

orális LD50 érték: > 0,125 mg/kg
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

kontakt LD50: > 0,197 mg/kg
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

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

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

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 32 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 83 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 14,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 16,06 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,079 mg/l

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiai nem könnyen lebontható.
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: Az anyag biológiai várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztheinek.

prokinazid (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 1 %
Expozíciós idő: 28 np
Megjegyzések: Az anyag biológiai nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Fotolízis
A lebomlás felezési ideje (DT50): 0,03 np

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

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Az anyag biológiai lebontható (BSB28 > 60%).

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 86 %
Expozíciós idő: 20 np
Módszer: 301C. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
10-napos ablak: Megfelel

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiai lebontható (BSB28 > 60%).

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 66,12 %
Expozíciós idő: 11 np

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

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

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 19,7

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,82 (20 °C)
pH-érték: 7
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

prokinazid (ISO):

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 821
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Az anyag nagyon alkalmas a biológiai akkumulációra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,3
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,44
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

Komponensek:**protiokonazol (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 1765
Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

prokinazid (ISO):

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 821
Megjegyzések: A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

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

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 330
Megjegyzések: Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 351 - 630
Megjegyzések: Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Komponensek:****protiokonazol (ISO):**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

prokinazid (ISO):

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

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

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

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:****protiokonazol (ISO):**

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

prokinazid (ISO):

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

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

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

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

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 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 előidézójének a feladata a képződött anyag toxicitásának és

VERBEN™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080006459	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

ADR		
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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.

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

VERBEN™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022	SDS szám: 800080006459	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 kivételéről 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 készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

Az H-mondatok teljes szövege

H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H351	: Feltehetően rákot okoz.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	: Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

VERBEN™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022 SDS szám: 800080006459 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.11.2022

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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. - Közlebről 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

Egyéb információk : A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Termék kódja: GF-3881

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



VERBEN™

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	09.11.2022	800080006459	Első kiadás dátuma: 09.11.2022

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