

Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

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

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Zorvec Endavia®
Szinonimák : B13171605
DPX-UKH70 100 g/L OD

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Email cím : SDS@Corteva.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

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

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek



Figyelem

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

címkézése

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P273 Kerülje a környezetbe való kibocsátást. (Ha nem ez a célja.)
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

Bentiavalikarb-izopropil (CAS szám177406-68-7)

	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	7,61 %
--	-------------------------------------	--------

Oxathiapiprolin (CAS szám1003318-67-9)

(M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26 %
--	--	--------

2-Etilhexán-1-ol (CAS szám104-76-7) (EU-szám203-234-3)

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3 %
------------------	--	--------------

Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 3 %
--	--	--------------



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : 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 : 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 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 : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- : (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni. A szennyezett abszorbenst és a gát anyagát össze kell szedni és kezelni.
- Egyéb információk : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap
Az expozíciós út			

White mineral oil (petroleum) (CAS szám 8042-47-5)

2-Etilhexán-1-ol (CAS szám 104-76-7)



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

Határérték - 8 órás	5,4 mg/m ³ 1 ppm	2017-02-01	A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról
Átlagos koncentráció	5,4 mg/m ³	2018-08-29	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
Csúcskoncentráció	43,2 mg/m ³	2018-08-29	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

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.
- Szemvédelem** : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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** : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Kesztyű hossz: Hosszúszerű védőkesztyűk 35 cm hosszúságúak vagy hosszabbak.
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától lehet beszerezni, és ezt be kell tartani. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelenk vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúszerű kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)
A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
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).
Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejáta előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztyűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

	<p>fehérműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.</p>
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
Egészségügyi intézkedések	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. 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 védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Légutak védelme	: Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel. A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel. Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Hátizsák/ háti permetező: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	: folyadék
Szín	: szürkésfehér
Szag	: nincsenek
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Olvadáspont / fagyáspont	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 100 °C
Lobbanáspont	: > 200 °C , Módszer: 440/2008/EK rendelet A.9. melléklete



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	: 239 °C , Módszer: 440/2008/EK rendelet A.15. melléklete
Hőbomlás	: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes Módszer: 440/2008/EK rendelet A.14. melléklete
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: 0,85 - 0,95
Térfogsúly	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

Ninc s más külön megemlített adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2. Kémiai stabilitás : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

hőmérsékleten kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : Az anyag veszélyes reaktivitása nem ismert. Ne keverje össze más anyagokkal, kivéve, ha erre szakképzett vegyész útmutatása alapján erre külön utasítást ad.

10.4. Kerülendő körülmények : A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Fagytól védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

Akut toxicitási érték > : 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés

Akut toxicitási érték : > 5 mg/l
Módszer: Számítási módszer
Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át

Akut toxicitási érték > : 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrirritáció

EpiDerm™ bőrmódel
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Expozíciós idő 60 min
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Szemirritáció

Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.
Eredmény: Nincs szemirritáció
Expozíciós idő 30 min
(Adatok magán a terméken)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Bentiavalikarb-izopropil
Tengerimalac



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

Besorolás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

- Oxathiapirolin
Tengerimalac Maximisation Test
Besorolás: Bőrszenzibilizáció
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Oxathiapirolin
Szájon át - etetés Patkány
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., Szervtömeg változások, Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Kutyák

Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt., Szervtömeg változások, Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Egér

Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- 2-Etilhexán-1-ol
Lenyelés Patkány
Expozíciós idő: 90 np
NOAEL: 250 mg/kg
LOAEL: 500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
A besorolás ajánlott iránymutató értékei alatt nem találtunk igazolt szignifikáns célzott szerves toxicitási besorolású toxicológiai hatásokat.

Mutagenitás értékelés

- Bentiavalikarb-izopropil
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Oxathiapirolin
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Bentiavalikarb-izopropil
Gyanított humán rákkeltő A laboratóriumi állatoknál megnövekedett tumor előfordulást figyeltek meg.
Célszervek: Méh Máj Pajzsmirigy
- Oxathiapirolin
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Bentiavalikarb-izopropil
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- Oxathiapiprolin
A szaporodásra nem káros Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt. Enyhén megkésett fejlődés figyelhető meg a patkányoknál.

Teratogenitás értékelése

- Bentiavalikarb-izopropil
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Oxathiapiprolin
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

statikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 120 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

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

Toxicitás a vízi növényekre

statikus teszt / ErC50 / 72 h / *Raphidocelis subcapitata* (édesvízi zöld alga): > 120 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 17 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / *Apis mellifera* (méhek): 459.5 µg/méh



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

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

Krónikus toxicitás halakra

- Bentiavalikarb-izopropil
NOEC / 28 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 10 mg/l
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.
- Oxathiapirolin
Korai élet-állapot / NOEC / 35 np / Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty): 0,34 mg/l
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.1400
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Bentiavalikarb-izopropil
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): > 10 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.
- Oxathiapirolin
Félig-státikus-életciklus / NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,75 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

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

12.6. Egyéb káros hatások



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
- Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
- Európai Hulladék Katalógus szám : 02 01 08: veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

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

IATA_C

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

IMDG

- 14.1. UN-szám: 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

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

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK Mennyiség: 200 t, 500 t

Egyéb szabályozások :

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

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

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

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

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

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

(R) E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

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

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.



Zorvec Endavia®

Hivatkozás 130000000663
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020
Kiadás dátuma 01.04.2020

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