

## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
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 Enicade®  
Szinonimák : B13124414  
DPX-QGU42 100 OD

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

#### 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  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély,  
2. Kategória

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

#### 2.2. Címkézési elemek



Figyelem

H317  
H411

Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

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



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

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 %)
--------------------	---	----------------------

#### Oxathiapiprolin (CAS szám1003318-67-9)

(M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,2 %
--	--	--------

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.  
: Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

- 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 : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

### 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 : Száraz homok, Oltópor, Alkoholnak ellenálló hab
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

### 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 beszenyezi 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 kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

### 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.

### 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

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: > 480 min  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. 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. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Ha a kivételes körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak vége előtt, teljes 6 típusú (EN 13034) védőruházatot kell viselni, 2-es osztályú (EN 374) nitrilgumi kesztyűt és nitrilgumicsizmát (EN 13832-3/EN ISO 20345).

Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)  
A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

	<p>szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyan történő felhasználás: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Csepegtető öntözés: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Ha a kivételes körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak vége előtt, teljes 6 típusú (EN 13034) védőruházatot kell viselni, 2-es osztályú (EN 374) nitrilgumi kesztyűt és nitrilgumicsizmát (EN 13832-3/EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. 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 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: Félálc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyan történő felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Csepegtető öntözés: 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





## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

Szag	: olajos, jellegzetes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 6,5 (1%-os oldat vízben)
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: > 80 °C
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határFelső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: 335 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

Szublimációs pont : nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Külön említésre méltó veszély nincs.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

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

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

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

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5,0 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

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

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

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

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

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

Szemirritáció





## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

### Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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

- 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.

### Mutagenitás értékelés

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

### Rákkeltő hatás értékelés

- Oxathiapirolin  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Oxathiapirolin  
A szaporodásra nem káros Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt. Enyhén megkésett fejlődés figyelhető meg a patkányoknál.

### Teratogenitás értékelése



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

- 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

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 10 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): > 3,5 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 9,62 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás talajlakó szervezetekre

LD50 / 28 np / *Eisenia fetida* (földigiliszta): > 1 000 mg/kg Talaj

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

#### Egyéb szervezetekre mérgező

LC50 / 48 h / *Apis mellifera* (méhek): >1348,76 µg/b

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

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

LC50 / 48 h / *Apis mellifera* (méhek): >981,35 µg/b

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 214

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



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

LD50 / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 2 250 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.2100  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 / 8 np / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 5 620 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.2200  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás halakra

- Oxathiapiprolin  
Korai élet-állapot / NOEC / 35 np / *Cyprinodon variegatus* (Tarka fogaspony): 0,34 mg/l  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.1400  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Oxathiapiprolin  
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.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Bioakkumuláció

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

## 12.4. A talajban való mobilitás

### A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### PBT és vPvB értékelés

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

## 12.6. Egyéb káros hatások

### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

### 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.

### 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. (Oxathiapirolin)  
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. (Oxathiapirolin)  
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. (Oxathiapirolin)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

### előírások/jogszabályok

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

Nem alkalmazható

### 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.

Nem alkalmazható

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK Mennyiség: 100 t, 200 t

### Egyéb szabályozások :

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez

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

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

ADR A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény  
ATE Akut toxicitási érték  
CAS szám Vegyi absztrakt szervizszám  
CLP Besorolás, címkézés és csomagolás



## Zorvec Enicade®

Hivatkozás 130000124356  
Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 10.03.2020  
Kiadás dátuma 01.04.2020

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

™ az E.I. du Pont de Nemours and Company védjegye.

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

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

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

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

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