

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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 : ZORVEC VINABEL®  
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 5EPA-600U-E004-6WEF

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

Az anyag/keverék felhasználása : gombaölő permetezőszerszám

#### 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: : +36 1 2727 888  
Email cím : SDS@corteva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 3095 06447

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Bőrszenzibilizáció, 1B alkategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

##### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

zoxamid (ISO)  
2-metilisotiazol-3(2H)-on

##### További címkézés

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### 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.

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 EK-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
zoxamid (ISO)	156052-68-5 605-037-1 616-141-00-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	27,3
oxatiapiprolin (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	3,6
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
19.01.2024

SDS szám:  
800080000607

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 19.01.2024

	01-2119560592-37	Aquatic Chronic 3; H412	
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin- 3-one	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	$\geq 0,0002 - \leq 0,0015$
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1  specifikus koncentrá- ció határértékek Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015$ %  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 183 mg/kg Akut toxicitás, belé- legzés (por/köd): 0,11 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 242 mg/kg	$\geq 0,0002 - \leq 0,0015$

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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. 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.

#### 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 Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) Oltópor
Az alkalmatlan oltóanyag	: Senki által nem ismert.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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

- Különleges veszélyek a tűz-oltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálóak lehetnek.  
A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)

### 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 ellenőrzése és egyéni védelem.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

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

Szennyezésmentesítés mód-  
szerei : 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 vo-  
natkozó tanácsok : A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.  
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.  
Az edény szorosan lezárva tartandó.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.  
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szük-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

séges 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. 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.

### 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 : Erős oxidálószer

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	Átlagos koncentráció (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám				

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propilénlikol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m <sup>3</sup>



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m <sup>3</sup>
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	177,79 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25,21 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	43,84 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,61 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,61 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propilénglikol	Édesvíz	260 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20000 mg/l
	Édesvízi üledék	572 mg/kg
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Orális (Másodlagos mérgezés)	0,03 mg/kg élelem

## 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

Szem- / arcvédelem : Az MSZ 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

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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 tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. 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

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

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 lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól.

Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind avízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg.

A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típusától függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

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

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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 zártlagútban:  
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

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.  
Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: szürkésfehér
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Tűzvesélyesség	: folyadékokra nem használható / alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

---

Felső robbanási határ / Felső  
gyulladásási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó  
gyulladásási határ : Nincs adat

Lobbanáspont : > 93,3 °C  
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.9. melléklete

Öngyulladásási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : 6,59 (25 °C)  
Koncentráció: 10 g/l  
Módszer: CIPAC MT 75.3

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : 346,69 mPa.s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : emulgeálható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : 1,085 (20 °C)  
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.3. melléklete

Sűrűség : 1,08 g/mL

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes  
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.14. melléklete

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Öngyulladás : 398 °C  
Módszer: EC A15. módszer

Párolgási sebesség : Nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

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

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Külön említésre méltó veszély nincs.

#### 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

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

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:

Szén-oxidok

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 425  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### **Komponensek:**

#### **zoxamid (ISO):**

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

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

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

#### **oxatiapiprolin (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 4.445 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 64 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,33 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 87,12 mg/kg

### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 183 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány, hím): 235 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitási érték: 183 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitási érték: 0,11 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 242 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitási érték: 242 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### **Komponensek:**

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

### 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

### 2-metilisotiazol-3(2H)-on:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Maró

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 492  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 492  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Komponensek:

##### oxatiapirolin (ISO):

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció

##### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

### 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

### 2-metilisotiazol-3(2H)-on:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Vizsgálati típus	: Helyi nyirokmirigy vizsgálat
Faj	: Egér
Becslés	: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Megjegyzések	: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Vizsgálati típus	: Helyi nyirokmirigy vizsgálat
Faj	: Egér
Becslés	: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxatiapirolin (ISO):**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Megjegyzések	: Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### Csírasejt-mutagenitás

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Genetikai toxicitás tesztek során negatívnak bizonyult.

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

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

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásol-  
ta.  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati  
fejlődésre.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásol-  
ta.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásol-  
ta.  
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendel-  
lenességeket.

### 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:

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

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

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### 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.

#### Komponensek:

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

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

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Máj.  
Pajzsmirigy.

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok szerint az ismételt expozíció szignifikánsan nem okoz káros hatást, kivéve az igen magas aeroszol koncentrációkat. Az ismételt, különösen magas aeroszol expozíció légzési irritációt, sőt akár még halált is okozhat.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetében sem várható további, említésre méltó hátrányos hatások.

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **Komponensek:**

#### **zoxamid (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

#### **oxatiapiprolin (ISO):**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Nyelés vagy hányás közben belégzéssel a tüdőbe kerülhet, amely szövet károsodást vagy tüdő sérülést okozhat.

#### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Nyelés vagy hányás közben belégzéssel a tüdőbe kerülhet, amely szövet károsodást vagy tüdő sérülést okozhat.

## 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 daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 14 mg/l  
Végpont: Rögzítés  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,234 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 1019  
Expozíciós idő: 48 np  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

### Komponensek:

#### **zoxamid (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,16 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): > 0,855 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,78 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Scenedesmus sp. (alga)): 0,018 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,00348 mg/l  
Végpont: túlélés  
Expozíciós idő: 61 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test

LOEC: 0,00687 mg/l  
Végpont: túlélés  
Expozíciós idő: 61 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Vizsgálati típus: flow-through test

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 0,00489 mg/l

Végpont: túlélés

Expozíciós idő: 61 np

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Vizsgálati típus: flow-through test

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 10

Toxicitás talajlakó szerveze-  
tekre : LC50: > 1.070 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Végpont: Biomassza  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

NOEC halálozás:

Expozíciós idő: 28 np

Végpont: túlélés

Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szerve-  
zetekre : orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

étkezési LC50 érték: > 5250 mg/kg takarmány

Expozíciós idő: 8 np

Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh

Expozíciós idő: 48 np

Faj: Apis mellifera (méhek)

### oxatiapiprolin (ISO):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >  
0,69 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: Statikus

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 0,74 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: Statikus

LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): > 0,65 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Módszer: OPPTS 850.1075

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,67 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
Expozíciós idő: 48 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

re	Vizsgálati típus: Statikus
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Skeletonema costatum): 0,351 mg/l Expozíciós idő: 96 h  ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,142 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,46 mg/l Expozíciós idő: 88 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  NOEC: 0,34 mg/l Expozíciós idő: 35 np Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,75 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: félstatikus teszt  NOEC: 0,058 mg/l Expozíciós idő: 32 np Faj: Americamysis bahia (mysid schrimp) Vizsgálati típus: flow-through test
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: LD50: > 2.250 mg/kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) Módszer: OPPTS 850.2100  LD50: > 2.250 mg/kg Faj: Poephila guttata (zebrapinty) Módszer: OPPTS 850.2100  étkezési LC50 érték: > 5.620 mg/kg Expozíciós idő: 5 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205  étkezési LC50 érték: > 5.620 mg/kg Expozíciós idő: 5 np Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 205
<b>Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:</b>	
Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Alga): 29 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 550 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l  
Expozíciós idő: 72 np  
Faj: Hal  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test

### 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,19 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Édesvízi naphal (Lepomis macrochirus)): 0,28 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,16 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,0099 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség

EC50 (Alga (Selenastrum capricornutum)): 0,018 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 5,7 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,172000 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

vízi gerinctelen szervezetek-  
re (Krónikus toxicitás)

Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

LOEC: 0,572000 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

### 2-metilisotiazol-3(2H)-on:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,77  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű  
vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,93 - 1,9 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re : Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növé- : EC50 (Alga (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l  
nyek : Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox- : 10  
icitás)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,04 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re (Krónikus toxicitás) : Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű  
vizsgálati irányelv

M-tényező (Krónikus vízi : 1  
toxicitás)

### Ökotoxikológiai értékelés

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

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

#### zoxamid (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem bontható le

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024 SDS szám: 800080000607 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024

Biológiai lebomlás: 8 %  
Expozíciós idő: 29 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Hidrolízis  
A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 15 np  
pH-érték: 4 - 7  
Módszer: Mért

Vizsgálati típus: Hidrolízis  
A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 8 np  
pH-érték: 9  
Módszer: Mért

Vizsgálati típus: Fotolízis  
A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 7,8 np  
Módszer: Mért

Fotodegradáció : Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetett fotolízis)  
Túlérzékenységet okozó anyag: OH-gyök  
Koncentráció: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Sebességi állandó: 1,1E-11 cm<sup>3</sup>/s

### oxatiapiprolin (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 100 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

### 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Koncentráció: 6 mg/l  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 98 %  
Expozíciós idő: 2 np  
Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

### 2-metilisotiazol-3(2H)-on:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 98 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Expozíciós idő: 48 np  
Módszer: Ingerlési vizsgálat  
Megjegyzések: Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **zoxamid (ISO):**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 420  
Módszer: Becsült.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,76  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

##### **oxatiapiprolin (ISO):**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 62

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2 - 1.000

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,89  
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

##### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,71 - 0,75  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,75  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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

### Komponensek:

#### **zoxamid (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 2600  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Igen csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 2000 - 5000).

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

#### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

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

#### Termék:

Becslés : 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) anyagok tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### Komponensek:

#### **zoxamid (ISO):**

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

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

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

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### **Termék:**

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

## 12.7 Egyéb káros hatások

### **Komponensek:**

#### **zoxamid (ISO):**

Ózon lebontási potenciál : Szabályozás: (Aktualizálás: sb 12/2/10)  
Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

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

#### **5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one:**

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

#### **2-metilisotiazol-3(2H)-on:**

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása 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 törté-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

nő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézójének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
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 korlá-	: (-)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

tozások kódja

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Szállítmány)

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

### IATA (Utas)

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

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen(Oxathiapiprolin, Zoxamide (ISO))

## 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 különállóvagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, azIATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különlegeselőírásai 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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

### 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 jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

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

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

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

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

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

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

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

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Információforrás és referenciák

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

#### Az H-mondatok teljes szövege

H301	: Lenyelve mérgező.
H310	: Bőrrel érintkezve halálos.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

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.  
EUH071 : Maró hatású a légutakra.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás  
Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás  
Skin Corr. : Bőrmarás  
Skin Irrit. : Bőrirritáció  
Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció  
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK  
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); ECx - A(z) x%-os válasszhoz kapcsolódó koncentráció. EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válasszhoz kapcsolódó # növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; 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. -Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; NO(A)EC - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SDS - Biztonsági adatlap; UN - Egyesült Nemzetek. EC-Number - Európai Közösségi szám REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

### További információk

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

### A keverék osztályozása:

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
Számítási módszer

Termék kódja: GF-3860

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## ZORVEC VINABEL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 19.01.2024	SDS szám: 800080000607	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 19.01.2024
---------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

---

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