

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 1 / 10

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

### 1.1. Termékazonosító

Cikkszám (gyártó/szállító) XPG50000LK10  
Kereskedelmi név/megjelölés [Z] ZowoTec® 433  
TopCoat Invisible Nature  
Farblos

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Releváns azonosított alkalmazások

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### szállító (gyártó/importőr/továbbfelhasználó/kereskedő)

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt

Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-170

#### Felvilágosító rész:

Laboratóriumi  
E-mail

Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Skin Sens. 1 / H317

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 / H412

A vízi környezetre veszélyes

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

#### Veszélyt jelző piktogrammok



Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

#### Kiegészítő veszély jellemzők

nem alkalmazható

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információk: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Gyermekektől elzárva tartandó. Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.**

Cikkszám: XPG50000LK10  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023  
Változat: 10.0004

[Z] ZowoTec® 433  
Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 2 / 10

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

**Leírás** Wasserverd. Polyurethandispersion

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

EK sz.	REACH-szám	súly %
CAS-szám	Megjelölés	
EU-szám	Besorolás // Általános megjegyzések	
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).	2,5 - 5
400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76-XXXX Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	0,5 - 1
915-687-0 1065336-91-5	01-2119491304-40-XXXX Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Skin Sens. 1A H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,25 - 0,5
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Specifikus koncentráció-határérték (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Becsült akut toxicitási érték (ATE): ATE (orális): 1150 mg/ttkg	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071 Specifikus koncentráció-határérték (SCL): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Becsült akut toxicitási érték (ATE): ATE (orális): 53 mg/ttkg / ATE (dermális): 2000 mg/ttkg / ATE (dermális): 660 mg/ttkg / ATE (belégzés, gőz): 0,33 mg/L	< 0,1

#### Kiegészítő utasítások

A besorolások teljes szövegét lásd a következő szakaszban: 16

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tájékoztató

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Eszméletvesztés esetén semmit sem szabad szájon keresztül adni, a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

##### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszeretlen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés.

##### Bőrrel való érintkezés után

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Oldószereket, vagy higítót nem szabad használni.

##### Szembejutás esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

##### Lenyelés után

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Az érintettet nyugodalomba kell helyezni. TILOS hánytatni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 3 / 10

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

**5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

alkoholálló hab, szén-dioxid, Por, permetkőd, (víz)

**Az alkalmatlan oltóanyag**

erős vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A légzésvédő készüléket készenlétbe kell helyezni. A zárt edényzeteket a tűzfészek közelében vízzel kell hűteni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Gyújtóforrástól távol tartandó. Az érintett területet ki kell szellőztetni. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelően, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezéscsökkentés módszerei és anyagai**

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz). Az utótisztítást tisztítószerekkel kell elvégezni. Oldószereket nem szabad használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Figyelembe kell venni a védelmi előírásokat (lásd 7-es és 8-as szakasz).

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Utalások a biztonságos kezeléshez**

Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek túllépését. Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható. Az elektromos készülékeket az elismert sztandard alapján kell védelemmel ellátni. Tartsa távol hőforrásoktól, szikráktól és nyílt lángtól. Szikrabiztonságos szerszámokkal dolgozni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ennek a készítménynek az alkalmazásakor ne lélegezze be a porokat, részecskéket és szórópermetet. Kerülni kell a köszörűpor belégzését. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek anyaga megfelel az eredeti tartály anyagának. A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági előírások követése.

**További adatok**

Gőzei nehezebbek a levegőnél. A gőzök a levegővel robbanóelegyet képeznek.

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

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Tárolás az üzembiztonsági rendelettel összhangban. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni. A padlónak meg kell felelni az "Elektrosztatikus feltöltődés következtében fellépő gyulladási veszély elkerülése irányelv-nek (TRGS 727)".

**Utalások az együtt-tárolásra**

Erősen savas és lúgos anyagoktól, továbbá oxidálószerektől távol tartandó.

**További információ a raktározás körülményeiről**

Vegye figyelembe a címkén található utalásokat. Jól szellőztetett, száraz helyiségben, 15 °C és 25 °C között kell tárolni. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

A készítményben a szerves oldószerek hányada alapján:

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Az összes szikraforrást el kell

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 4 / 10

távolítani. Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi határértékek:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EK sz. 252-104-2 / CAS-szám 34590-94-8

ÁK: 308 mg/m<sup>3</sup>

#### Kiegészítő utasítások

ÁK : tartós munkahelyi expozíció határértéke

CK : rövidtávú munkahelyi határérték

MK : csúcskorlátozás

#### DNEL:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EK sz. 252-104-2 / CAS-szám 34590-94-8

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Munkavállaló: 283 mg/kg

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Munkavállaló: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Fogyasztó: 121 mg/kg

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Fogyasztó: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Fogyasztó: 36 mg/kg

#### PNEC:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EK sz. 252-104-2 / CAS-szám 34590-94-8

PNEC Vizek, édesvíz: 19 mg/L

PNEC Vizek, tengervíz: 1,9 mg/L

PNEC Vizek, periodikus kibocsátás: 190 mg/L

PNEC üledék, édesvíz: 70,2 mg/kg

PNEC üledék, tengervíz: 7,02 mg/kg

PNEC, padló: 2,74 mg/kg

PNEC szennyvíztisztító (STP): 4168 mg/L

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Jó szellőztetésről kell gondoskodni. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni. Amennyiben ez nem elég az aeroszol- és oldószerkoncentráció munkahelyi határértékek alatt tartásához, megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni.

#### Egyéni védelem

##### Légzésvédő

Ha az oldószerkoncentráció meghaladja a munkahelyi határértékeket, abban az esetben egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni. Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190). Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

##### Kézvédő

Hosszabb és ismételt érintkezés esetén a következő kesztyűanyagot kell alkalmazni: Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága > 0,4 mm ; Áthatolási idő > 480 min.

Figyelembe kell venni a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmegőrzésre és pótlásra vonatkozó utasításait és információit. A kesztyű anyagának átítatódási ideje a bőrexpozíció erősségétől vagy tartósságától függően. Ajánlott kesztyűmárkák EN ISO 374

A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

##### Szem-/arcvédő

Fröccsenés esetén hordjunk szorosan záró védőszemüveget.

##### Testvédelem

Természetes (pamut) vagy hőálló műanyagszállból készült antisztatikus ruhát kell viselni.

##### Óvintézkedések

Kontaktus után a bőrfelületeket alaposan tisztítsa meg szappannal és vízzel vagy használjon megfelelő tisztítószert.

Cikkszám: XPG50000LK10  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023  
Változat: 10.0004

[Z] ZowoTec® 433  
Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 5 / 10

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	lásd 1 fejezet.
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C Forrás: Water
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek:	
Alsó robbanási határ:	1,1 Térf.%
Felső robbanáshatár:	14 Térf.% Forrás: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	207 °C Forrás: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
pH-érték 20 °C-on:	nem alkalmazható
Kinetikus viszkozitás (40°C):	> 700 mm <sup>2</sup> /s
Viszkozitás 20 °C-on:	40 s 6 mm Módszer: DIN 53211
Oldékonyság (oldékonyságok):	
Vízoldhatóság 20 °C-on:	részben oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	lásd 12. szakasz
Gőznyomás 20 °C-on:	23 mbar Módszer: kiszámolt. Forrás: Water
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	
Sűrűség 20 °C-on:	1,02 g/cm <sup>3</sup> Módszer: ISO 2811, rész 3
Relatív gőzsűrűség:	nem alkalmazható
részecske tulajdonságai:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	26,96 súly %
oldószer tartalom:	
Szerves oldószer:	4 súly %
Víz:	69 súly %
Oldószer szétválás vizsgálat:	< 3 súly % (ADR/RID)

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. szakasz.

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 6 / 10

### 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**

Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távol kell tartani, mert exoterm reakciókat okoz.

### 10.4. **Kerülendő körülmények**

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. szakasz. Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek.

### 10.5. **Nem összeférhető anyagok**

nem alkalmazható

### 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-dioxid, szén-monoxid, füst, nitrogénoxidok.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### **Akut toxicitás**

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

orális, LD50, Patkány: 1150 mg/kg

dermális, LD50, Patkány: > 2000 mg/kg

belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány (4 h)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke

orális, LD50, Patkány: 53 mg/kg

dermális, LD50, Patkány: > 2000 mg/kg

dermális, LD50, Nyúl: 660 mg/kg

belélegzéses (por és füst), LC50, Patkány: 0,33 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

orális, LD50, Patkány: > 5000 mg/kg

dermális, LD50, Nyúl: > 5000 mg/kg

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

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

Bőr (4 h)

Szem:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke

Bőr (4 h)

Szem:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Bőr

no irritation

Szem:

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Bőr:

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Bőr:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

#### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Kiértékelés Nem állnak rendelkezésre adatok

#### **Aspirációs veszély**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Aspirációs veszély; Kiértékelés Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

#### **Gyakorlati/humán tapasztalatok**

Az odószér-összetevőknek a belélegzése az AGW-értéket meghaladóan egészségkárosító hatású, mint pl.nyálkahártyák és



Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 7 / 10

légzőszervek irritációja, a máj, vesék és a központi idegrendszer károsodása. Ennek jelei: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, kábultság, súlyos esetekben: eszméletlenség. Oldószerek bőrreszorpció útján előidézhetik a fenti hatások némelyikét. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését és nem-allergiás bőrkárosodást (kontaktdermatitisz) és/vagy a káros anyag reszorpcióját okozhatja. A széfröccsenő anyag izgatja a szemet és reverzibilis károkat okozhat.

#### **A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keveréket alkotó anyagok nem teljesítik az 1A vagy 1B CMR-kategóriák kritériumait CLP szerint.

#### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

##### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint  
Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok.  
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### **12.1. Toxicitás**

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

Haltoxicitás, LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 2,18 mg/L (96 h)

Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): 2,94 mg/L (48 h)

Algatoxicitás, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)

Algatoxicitás, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke

Haltoxicitás, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)

Toxicitás dafnián, EC50: 0,12 mg/L (48 h)

Algatoxicitás, Selenastrum capricornutum: 0,025

baktériumtoxicitás, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)

Haltoxicitás, LC50, lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal): 0,28 mg/L (96 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Haltoxicitás, LC50, Pimephales promelas (amerikai cselle): 10000 mg/L (96 h)

Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): 1919 mg/L (48 h)

##### **Hosszútávú Ökotoxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)

Módszer: OECD 209

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3- on és 2-metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke

Haltoxicitás, LC50 (96 h)

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Haltoxicitás, LC50 (96 h)

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

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

: > 90 %

Módszer: OECD 303 A

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Kiértékelés Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Módszer: OECD F

: 93 % (13 D)

Módszer: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

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

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 1,01

##### **Biokoncentrációs faktor (BCF)**

Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 8 / 10

#### 12.4. A talajban való mobilitás

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
: Kiértékelés Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

##### Ajánlás

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

##### Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében

080111\* Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

\*A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék.

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

##### Ajánlás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek veszélyes hulladéknak számítanak.

### 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem alkalmazható

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Száralföldön történő szállítás (ADR/RID) nem alkalmazható

Tengert szennyező nem alkalmazható

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd szakasz 6 - 8

##### További adatok

##### Száralföldön történő szállítás (ADR/RID)

alagútkorlátozási kód -

##### Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód alapján nem tömegárúként szállítandó

### 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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



Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 9 / 10

#### EU-előírások

#### 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

Ez a termék 2012/18/EU irányelv szerint nincs besorolva.

#### 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]

VOC-érték (g/L) ISO 11890-2: 44

VOC-érték (g/L) ASTM D2369: 147

#### Nemzeti előírások

#### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

#### Egyéb információk:

Svájc:

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 3

Dánia:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

### 16.SZAKASZ: Egyéb információk

#### A besorolás teljes szövege a 3. szakaszból:

Skin Sens. 1 / H317

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2 / H411

A vízi környezetre veszélyes

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Skin Sens. 1A / H317

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Repr. 2 / H361

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást) (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt).

Aquatic Acute 1 / H400

A vízi környezetre veszélyes

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Aquatic Chronic 1 / H410

A vízi környezetre veszélyes

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4 / H302

Akut toxicitás (orális)

Lenyelve ártalmatlan.

Skin Irrit. 2 / H315

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1 / H318

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 2 / H330

Akut toxicitás (belélegzéses)

Belélegezve halálos.

Acute Tox. 2 / H310

Akut toxicitás (dermális)

Bőrrel érintkezve halálos.

Acute Tox. 3 / H301

Akut toxicitás (orális)

Lenyelve mérgező.

Skin Corr. 1C / H314

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Besorolási eljárás

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Skin Sens. 1

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Számítási módszer.

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes

Számítási módszer.

#### Rövidítések és betűszavak

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

AGW Munkahelyi határértékek

BGW Biológiai határérték

CAS Kémiai absztrakt szolgáltatás

CLP Osztályozás, címkézés és csomagolás

CMR Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

DIN Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL Származtatott hatásmentes szint

EAKV European Waste Catalogue

EC Hatásos koncentráció

Cikkszám: XPG50000LK10 [Z] ZowoTec® 433  
Nyomtatás dátuma: 08.05.2023 Frissítés dátuma: 28.03.2023  
Változat: 10.0004 Kiadás dátuma: 28.03.2023

HU  
Oldal 10 / 10

EK	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk Előírásai
IBC Code	Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LC	Halálos koncentráció
LD	Halálos dózis
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ENSZ	United Nations
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**További adatok**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1. szakaszban megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garانتálását.