

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : BYK-1610  
Termék kódja : 000000000000107363

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

Az anyag/keverék felhasználása : Habzástgátló adalékanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email cím : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
+44 1235 239670 (All languages)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Szemirritáció, 2. Kategória  
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

Figyelmeztető mondatok	:	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	<b>Megelőzés:</b>	
		P261	Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
		P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
		P280	Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

- P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

- 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3-one
- 55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

### 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.

Toxikológiai 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

Kémiai természet : Hidrofób szilárd anyagok, emulgeáló szerek és habzástgátló polysziloxánok emulziója

### Komponensek

**BIZTONSÁGI ADATLAP**az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Ethoxylated C16-18 alcohols	68439-49-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-Benzisothiazol-3-one	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1  specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 450 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,21 mg/l	$\geq 0,036 - < 0,1$
oktametilciklotetrasziloxán [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226  M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	$\geq 0,025 - < 0,1$

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100  specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,169 mg/l	>= 0,0002 - < 0,0015
--	--------------------------------	---	-------------------------

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost  
kell hívni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.

Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs információ.

Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
Kén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi

**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**Környezetvédelmi  
óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további  
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,  
értesíteni kell az illetékes hatóságot.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés  
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,  
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell  
tartani.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti  
szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus  
vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket  
nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó  
eljárásban.  
Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.  
Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben  
tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet  
kell mosni.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell  
tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és  
állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az  
elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
stabilitásról

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
oktametilciklotetraszil oxán [D4]	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások	3,7 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Akut- helyi hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	13 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Akut- helyi hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	73 mg/m <sup>3</sup>

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
oktametilciklotetrasziloxán [D4]	Édesvíz	1,5 µg/l
	Tengervíz	0,15 µg/l
	Édesvízi üledék	0,64 mg/kg
	Talaj	0,84 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Tengeri üledék	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álcot és védőruhát kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

Kézvédelem	
Anyag	: Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	: > 480 min
Megjegyzések	: Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
Bőr- és testvédelem	: Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	
Általános tanácsok	: A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Emulzió
Szín	: white - light yellow - light pink
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/ olvadási tartomány	: Nincs adat
Kezdeti forráspont	: 100,00 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: > 200 °C Módszer: calculated
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 7 (20 °C) Koncentráció: 100 % Módszer: Universal pH-value indicator

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: 24,0000000 hPa (20,00 °C) Módszer: calculated
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1,0050 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C, 1.013 hPa) Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)
Térfogsúly	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok)	: Nem éghető
Párolgási sebesség	: Nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer  
Alkalis

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### 1,2-Benzisothiazol-3-one:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 450 mg/kg  
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,21 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 0,169 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Termék:

Megjegyzések : Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

##### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

### Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

### Komponensek:

#### oktametilciklotetrasziloxán [D4]:

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi : igen  
gyakorlat

### Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

### Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

A fogamzóképesre : Megjegyzések: Nincs adat  
gyakorolt hatások  
Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat  
fejlődésére

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Nincs adat

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### 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.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Ethoxylated C16-18 alcohols:**

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

##### **1,2-Benzisothiazol-3-one:**

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-1610

Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

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

Toxicitás a algák/vízi  
növények : EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 0,018  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi  
toxicitás) : 100

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 100

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 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) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

#### Komponensek:

##### oktametilciklotetrasziloxán [D4]:

Becslés : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**14.4 Csomagolási csoport****ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**IATA (Szállítmány)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**IATA (Utazó)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

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. Nem alkalmazható

**Egyéb szabályozások:**2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel

**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Azokat a pozíciókat, ahol a korábbi verzióhoz képest lényeges változtatásokat hajtottak végre, a függőleges szöveg két függőleges vonallal van kiemelve.

**Az H-mondatok teljes szövege**

EUH440	:	Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
EUH441	:	Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H310	:	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H361f	:	Feltehetően károsítja a termékenységet.
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
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
PBT	:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
vPvB	:	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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

**BYK-1610**Verzió: 17.0  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2026

Utolsó kiadás dátuma: 18.03.2026  
Nyomtatás dátuma: 21.04.2026

(Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk****A keverék osztályozása:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

**Osztályozási folyamat:**

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

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, hulladékéltelhelyezéshez 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