

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar szabványoknak és szabályozási követelményeknek, és előfordulhat, hogy nem felel meg más országok szabályozási követelményeinek.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : KOMPLEX KÉNESBÓR

#### Az azonosítás egyéb eszközei

Termék kódja : 50001224

Egyedi Formulaazonosító  
(UFI) : 7E91-Q0SG-400G-MKEG

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

Az anyag/keverék  
felhasználása : Termény táplálkozás

Javasolt felhasználási  
korlátozások : Használja a címke ajánlása szerint.  
Ne használja a terméket a fent meghatározott felhasználási  
célokon kívül másra.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító címe

FMC Agro Hungary Ltd.  
Ganz utca 16., 2. emelet  
1027 Budapest  
Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120  
Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:  
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:  
Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória

H360FD: Károsíthatja a termékenységet.  
Károsíthatja a születendő gyermeket.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Tartsa távol gyermekektől.

##### Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

##### Beavatkozás:

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

##### Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

##### Hulladék kezelés:

P501 A tartalmat/edényt veszélyesként kell ártalmatlanítani hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően.

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

orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3)

##### További címkézés

Az emberi egészségre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében kérjük, tartsa be a trágyázó termék ajánlott használati utasítását.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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%-os, vagy annál nagyobb arányban 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%-os, vagy annál nagyobb arányban 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 Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3)	26038-87-9 701-024-0 01-2119548394-33-0006	Repr. 1B	>= 10 - < 20
kén	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	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	>= 0,0025 - < 0,025

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4 Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026 SDS szám: 50001224 Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020

		toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
		specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 450 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,21 mg/l	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük  
Kerülni kell a belélegzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Ha bármilyen kellemetlen érzést tapasztal, azonnal távolítsa el az expozícióból. Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

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 : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.  
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

Senki által nem ismert.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy szokásos hab.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár  
Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

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

Veszélyes égéstermékek : Amoniak

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : A tűzoltóknak védőruházatot és független légzőkészüléket kell viselniük.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező  
személyzet avatkozhat közbe.  
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : 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 : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell  
tartani.

### 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  
vonatkozó tanácsok : 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.

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. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak  
meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBŐR

Verzió 1.4 Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026 SDS szám: 50001224 Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025  
Első kiadás dátuma: 29.01.2020

Különleges felhasználás(ok) : Termény táplálkozás

### 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
réz-szulfát-pentahidrát	7758-99-8	AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Réz)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám			
		CK-érték	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Réz)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
urea	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	292 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	292 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	125 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú -	0,345 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4 Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026 SDS szám: 50001224 Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020

			szervezeti hatások
--	--	--	--------------------

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
urea	Édesvíz	0,47 mg/l
	Tengervíz	0,047 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Édesvíz	0,00403 mg/l
	Tengervíz	0,000403 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/l
réz-szulfát-pentahidrát	Tengeri üledék	0,00499 mg/l
	Édesvíz	0,0078 mg/l
	Tengervíz	0,0052 mg/l
	Édesvízi üledék	87 mg/kg
	Tengeri üledék	676 mg/kg
	Talaj	65 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (PPE)

- Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem  
Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat, butilgumit vagy nitrilgumit.
- 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.
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- Védelmi intézkedések : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.  
Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.  
Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot : folyadék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBŐR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

---

Forma	:	szuszpenzió
Szín	:	krém fehér
Szag	:	Alig észrevehető
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	8,0 - 10,0 Koncentráció: 100 %
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	1.500 - 2.000 mPa.s
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	1,20 - 1,24
Sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői		
Részecskeméret	:	Nincs adat
Részecskeméret-eloszlás	:	Nincs adat
Forma	:	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBŐR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószeret.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.  
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
mérgező gázok  
irritáló gáz

## 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: > 5.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 10 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### **orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

#### **kén:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,43 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut  
mérgezést

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Termék:**

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

### **Komponensek:**

#### **kén:**

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### Termék:

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

### Komponensek:

#### **kén:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Szarvasmarha szaruhártyája  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437  
Eredmény : Nincs szemirritáció

Faj : Nyúl  
Módszer : EPA OPP 81-4  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

### Komponensek:

#### **kén:**

Vizsgálati típus : Magnussen-Kligman teszt  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Faj : Tengerimalac  
Módszer : FIFRA 81.06  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

hatású lehet).

### Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3):**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

#### **kén:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér (hím és nőstény)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: pozitív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat  
Faj: Patkány (hím)  
Sejttípus: Májsejtek  
Felhasználási út: Lenyelés  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486  
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

- Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

### Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

### Komponensek:

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

- A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím  
Felhasználási út: Lenyelés  
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 18,5 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOEL: 48 mg/kg testsúly  
Termékenység: NOEL: 112 mg/kg bw/nap  
Tünetek: Nincs hatása a szaporodási paraméterekre.  
Módszer: OPPTS 870.3800  
Eredmény: negatív

- Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós  
toxictásként történő besorolást

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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3):**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### kén:

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

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

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

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3):**

Faj : Patkány  
NOAEL : 250 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

### kén:

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 90 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Bőr  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 410

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

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 15 mg/kg  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407  
Tünetek : Irritáció

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 69 mg/kg  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 90 d  
Tünetek : Irritáció, Testsúly csökkenés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### Aspirációs veszély

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### 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%-os, vagy annál nagyobb arányban 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

#### Komponensek:

##### **orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol (1:3):**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 423 mg/l  
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

#### **kén:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,005 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC (Daphnia magna Straus (nagy vízibolha)): > 0,005 mg/l  
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (alga): > 0,005 mg/l  
növények : Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,0025 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás talajlakó szervezetekre : NOEC: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207

Toxicitás növényekre : NOEC: 25.2 kg/ha  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Avena sativa (zab)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 208

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha  
Expozíciós idő: 60 np  
Faj: Typhlodromus pyri  
  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 15 np  
Faj: Coturnix japonica (Japán fűrj)

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

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): 16,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,15 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,070 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,04 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox-  
icitás) : 1

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 24 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

EC50 (aktív iszap): 12,8 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **kén:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához  
használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen  
anyagokra.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
Expozíciós idő: 56 nap  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 6,62  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305  
Megjegyzések: Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
(PBT).

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH-érték: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH-érték: 5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

---

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121  
Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

### 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.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban 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

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### 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
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 (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	:	A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.
--------------	---	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBŐR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

### 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).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU 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.		Nem alkalmazható
Illékony szerves vegyületek	:	A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Nem alkalmazható

#### Egyéb szabályozások:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBŐR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TW TCSI	:	Nem felel meg a listának
US TSCA	:	A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AU AIIC	:	Nem felel meg a listának
CA. DSL	:	Ez a termék olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek mentesülnek a CEPA DSL készletkövetelményei alól. Peszticidként szabályozzák, és a Pest Control Products Act (PCPA) követelményei hatálya alá tartoznak. Olvassa el a kártevőirtó termékekről szóló törvény értelmében engedélyezett PCPA címkét, mielőtt ezt a kártevőirtó terméket használná vagy kezelné.
JP ENCS	:	Nem felel meg a listának
JP ISHL	:	Nem felel meg a listának
KR KECI	:	Nem felel meg a listának
PH PICCS	:	Nem felel meg a listának
CN IECSC	:	Nem felel meg a listának
NZ NZIoC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TH TECI	:	Nem felel meg a listának

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025
1.4	dátuma: 07.05.2026	50001224	Első kiadás dátuma: 29.01.2020

H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 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
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
HU OEL	:	Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet)
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

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 (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Közöségi 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. - Közelebbről 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;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KOMPLEX KÉNESBÓR

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2026	SDS szám: 50001224	Utolsó kiadás dátuma: 13.06.2025 Első kiadás dátuma: 29.01.2020
---------------	---	-----------------------	--

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:

Repr. 1B

H360FD

#### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jóátállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

#### Az SDS-t készítő személy

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2026 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU