

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve** REACTOR® MICRO

#### Egyéb azonosítók

**Termék kódja** 50000821

**Egyedi Formulaazonosító (UFI)** : HH60-K349-1N4J-9HA5

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

**Az anyag/keverék felhasználása** : Herbicid

**Javasolt felhasználási korlátozások** : Használja a címke ajánlása szerint.  
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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási  
veszély, 1. Kategória

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

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó  
károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék  
edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

#### Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell  
mosni.

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

#### Beavatkozás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Hulladék kezelés:

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

#### További címkézés

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

A különleges mondatok (SP) és a biztonsági időközök tekintetében olvassa el a  
címkét.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
26.10.2023

SDS szám:  
50000821

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 26.10.2023

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.

Toxikológiai 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)
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 768 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Kalcium-klorid-dihidrát	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
nátrium-nitrát	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belégzés esetén	: Friss levegőre kell vinni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni. Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	: Elővigyázatból a szemet vízzel 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. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

#### 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.
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	: A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Fluorozott vegyületek  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-oxidok  
Klórozott vegyületek

### 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 szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

### 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

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
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. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosó állomást kell biztosítani.
- További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban kell használni.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023 SDS szám: 50000821 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
kalcium-klorid	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,5 mg/m3

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- 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 : Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni.
- Védelmi intézkedések : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.  
Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell figyelembe vennie.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : átlátszatlan, barna
- Szag : enyhe, aromás, szénhidrogén-szerű

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023
---------------	---	-----------------------	---

Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nem meghatározott
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	> 93 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	nem meghatározott
pH-érték	:	8,99 Koncentráció: 1 % 1%-os vizes diszperzióban
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	136 - 837 mPa.s (20 °C)  97 - 644 mPa.s (40 °C)  Nemnewtoni folyadék; a viszkozitás a nyírási sebesség növekedésével csökken.
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023
---------------	---	-----------------------	---

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Relatív sűrűség : 1,171 (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : nem meghatározott

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

Részecskeméret-eloszlás : Nem alkalmazható

Forma : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

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

Öngyulladás : 392 °C

Párolgási sebesség : nem meghatározott

## 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

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

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,21 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

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

#### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 768 mg/kg  
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

LD50 (Patkány, nőstény): 768 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

LD50 (Patkány, nőstény): 300 - 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Célszervek: Máj  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már  
egyszeri lenyelést követően is.

LD50 (Patkány, nőstény): 1.564 mg/kg  
Tünetek: végtagok mozgási zavara (ataxia)

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,85 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

LC50 (Patkány): > 5,02 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

LC50 (Patkány, nőstény): 4,23 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: EPA OPP 81 - 3  
Tünetek: Légzési nehézségek

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2  
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.  
Megjegyzések: nincs halandóság

### Kalcium-klorid-dihidrát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 2.120 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: halálozás

LD50 (Patkány, nőstény): 2.361 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: halálozás

LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.301 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Tünetek: Letargia, Szövetelhalás, Gyomor-bél rendszeri zavar, légúti irritáció  
Megjegyzések: halálozás

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: nincs halandóság

### nátrium-nitrát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 3.430 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás, belélegzés : LD50 (Patkány): > 0,527 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Becslés	:	Nincs bőrirritáció
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Nincs irritálóként osztályozva.
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	enyhe vagy semmilyen bőrirritáció.
Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Nincs bőrirritáció
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Megjegyzések	:	Enyhe irritációt okozhat. Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

##### **Kalcium-klorid-dihidrát:**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Becslés	:	Nincs szemirritáció
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Nincs irritálóként osztályozva.
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nem, vagy csak enyhén izgatja a szemet
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Nincs szemirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Megjegyzések : Enyhe irritációt okozhat.  
Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási  
küszöböt.

### Kalcium-klorid-dihidrát:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

### nátrium-nitrát:

Faj : Nyúl  
Becslés : Szemizgató hatású.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Szemirritáció

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Becslés : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### Komponensek:

##### klomazon (ISO):

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem bőrszenzibilizáló.  
Módszer : US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-6  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

##### nátrium-nitrát:

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
26.10.2023			

### Termék:

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nem tartalmaz mutagén összetevőt

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Citogenetikai vizsgálat  
Faj: Patkány  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

#### **Kalcium-klorid-dihidrát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

#### **nátrium-nitrát:**

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

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Orális  
Eredmény: negatív

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nem tartalmaz rákkeltő összetevőt

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Faj	:	Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	:	Orális
Expozíciós idő	:	2 Év
Eredmény	:	negatív
Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt
-------------------------------------	---	---

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Orális Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Orális Tünetek: Hatások az anyára. Eredmény: negatív
	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Nyúl Felhasználási út: Orális Tünetek: Hatások az anyára. Eredmény: negatív

#### **Kalcium-klorid-dihidrát:**

Hatások a magzat fejlődésére	:	Faj: Nyúl Felhasználási út: Orális Dózis: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d Egyetlen kezelés időtartama: 13 np Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: > 169 mg/kg bw/nap Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: > 169 mg/kg bw/nap Eredmény: negatív
---------------------------------	---	--

Reprodukciós toxicitás -	:	A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
--------------------------	---	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Becslés toxictásként történő besorolást

### **nátrium-nitrát:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Eredmény: negatív

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Komponensek:**

#### **Kalcium-klorid-dihidrát:**

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

### **Ismételt dózis toxicitás**

### **Komponensek:**

#### **klomazon (ISO):**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOEL : 1000 ppm  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 90 days  
Tünetek : megnövekedett májtömeg

Faj : Patkány  
LOAEL : 400 mg/kg  
Expozíciós idő : 90 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408  
Tünetek : Máj hatások

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Az anyag nem rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyek aspirációs veszélyt hordoznának magukban.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-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.

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

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

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Megjegyzések : Állatokkal etetve a klomazon csökkent aktivitást, szemkönnyezést, orrvérzést és koordinációs zavarokat okozott.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 593 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023
---------------	---	-----------------------	---

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 491 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 366 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 h  
  
ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 3.547 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

### Komponensek:

#### **klomazon (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Menidia beryllina (Fogaspony)): 6,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 45  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 34 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 40,8 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 5,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 12,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

EC50 (Mysidopsis bahia (rák)): 9,8 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

LC50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,57 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás a algák/vízi : EbC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 4,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023

ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,136 mg/l  
Expozíciós idő: 120 h

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 13,9 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEC (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,05 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 120 h

NOEC (alga): 0,05 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 13,9 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

EC50 (alga): 0,136 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

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

Toxicitás halakra (Krónikus  
toxicitás) : NOEC: 2,3 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test

NOEC: 2,29 mg/l  
Expozíciós idő: 57 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 2,2 mg/l  
vízi gerinctelen  
Expozíciós idő: 21 np  
szervezetekre (Krónikus  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
toxicitás)

NOEC: 0,032 mg/l  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Americamysis bahia (mysid schrimp)  
Vizsgálati típus: flow-through test

NOEC: 1,25 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

Toxicitás talajlakó : LC50: 156 mg/kg  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 14 np

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Toxicitás szárazföldi  
szervezetekre

: LD50: > 2.510 mg/kg  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

LC50: > 5620 ppm  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 2000  
Faj: Coturnix japonica (Japán fürj)

NOEC: 94 mg/kg  
Végpont: Reprodukciós vizsgálat  
Faj: Colinus virginianus

LC50: > 85.29  
Faj: Apis mellifera (méhek)

LC50: > 100  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Megjegyzések: Érintkezés

### Kalcium-klorid-dihidrát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 4.630 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.400 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.900 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50: 610 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

### nátrium-nitrát:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 8.600 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	26.10.2023	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 157 mg/l  
Expozíciós idő: 32 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.  
A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nehezen lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken esetleg nem bomlanak le.

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Az anyag/termék mérsékelten perzisztens a környezetben.  
Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob talajban és vízben néhány héttől néhány hónapig terjed.

##### **nátrium-nitrát:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 27 - 40  
Megjegyzések: Alacsony bioakkumulációs potenciál

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)  
pH-érték: 4 - 10  
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.8. melléklete

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Megjegyzések: A talajban mérsékelten 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.

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

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.

#### Komponensek:

##### **klomazon (ISO):**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)  
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen  
kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

#### Komponensek:

#### klomazon (ISO):

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen  
kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Nagyon mérgező 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.<br>Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.<br>Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.  |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.<br>A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.<br>Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. |

## 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 |
|-----|---------------------------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023
---------------	---	-----------------------	---

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.
--------------	--

### 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)	: Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

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

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

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

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekursorok  
forgalmazásáról és felhasználásáról

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden nátrium-nitrát (II.  
gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell MELLÉKLET)  
jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

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

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel  
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.  klomazon (ISO)
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Nem felel meg a listának

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

IECSC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	:	Nem felel meg a listának
TECI	:	Nem felel meg a listának

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H272	:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
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 Irrit.	:	Szemirritáció
Ox. Sol.	:	Oxidáló szilárd anyagok

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 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 Vegyianyag-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. - 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-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## REACTOR® MICRO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	50000821	Első kiadás dátuma: 26.10.2023
	26.10.2023		

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; TCI - 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:

Aquatic Chronic 1 H410

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

### 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.

#### Készítette

FMC Corporation

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

© 2021-2023 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU