

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
---------------	---	-----------------------	---

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

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)
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.
- Belélegzés 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 szájon 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, CO₂, 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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 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:	5000821	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/m ³

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 gyulladásági határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	> 93 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladásági 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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 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 oxidálószeret.

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

Becslés toxictásként történő besorolást

nátrium-nitrát:

A fogamzóképeségre 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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 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 vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 491 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 366 mg/l
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 vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 40,8 mg/l
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 növények : EbC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2 mg/l
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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - 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
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

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

Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

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 fűrj)

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 :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre :
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 :
Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
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 :
Expozíciós idő: 24 h
szervezetekre :
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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 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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 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.
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.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
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 jelöltilistája (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 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 26.10.2023	SDS szám: 50000821	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 26.10.2023
---------------	---	-----------------------	---

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

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

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

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

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

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

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel 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 Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - 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-

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
---------------	---	-----------------------	---

zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

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