

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve SUVISIO® 200 SC

Egyéb azonosítók

Termék kódja 50002625

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

**Az anyag/keverék
felhasználása** Rovarölő szer

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

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@fmccagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vész helyzet esetén hívja:
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTRAC)

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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 pictogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

További címkézés

EUH208 Tartalmaz 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke. Allergiás reakciót válthat ki.

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, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Klorantraniliprol	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 10 - < 20
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317	>= 0,0002 - <= 0,0015

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

		$\geq 0,0015 \%$ Eye Dam. 1; H318 $\geq 0,6 \%$	
		Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 200 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,33 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 87 mg/kg	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Jelentős expozició 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, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítni.
Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légitakat tisztán kell tartani.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájón át.
Csak orvosi tanácsra szabad hánystatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

A szájat vízzel ki kell öblíteni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Orvosi felügyelet szükséges.

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 : Specifikus ellenszer nincs.
Tünetileg kell kezelni.
Hasznos lehet, ha megmutatja ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO₂, vízpermet vagy szokásos hab.
Az alkalmatlan oltóanyag : Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárral.

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.
Klorvegyületek
Bróm vegyületek
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : A tűzoltóknak védőruházatot és független légzőkészüléket kell viselniük.
Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sérzetlen tartályokat a tűzterületről.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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.
Nem szabad a környezetbe engedni.
Ha jelentős mennyiségi elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felítatni.
Hulladékkelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0
Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

Csak megfelelő szellőztetés/személyi védelem mellett
használható.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez

: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések

: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A terméket kizárolag a kezelésére alaposan betanított személyzet használhatja. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzájárás után kezet kell mosni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények

: Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk

: A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem érhető 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.

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.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propán-1,2-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0
Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,02 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,04 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,02 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,04 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,09 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	0,11 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Klorantraniliprol	Víz	0,00045 mg/l
propán-1,2-diol	Édesvíz	260 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20 g/l
	Édesvízi üledék	572 mg/kg
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Édesvíz	0,00339 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,00339 mg/l
	Tengervíz	0,00339 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,23 mg/l
	Édesvízi üledék	0,027 mg/kg
	Tengeri üledék	0,027 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : 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
Hosszú ujjú ruha
Vegyszerek ellen védő lábbeli
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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
Forma	: szuszpenzió
Szín	: fehér
Szag	: alkoholszerű
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
Fagyáspont	: -6 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Tűzveszélyesség	: Nem gyúlékony
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: > 100 °C A forráspontig nincs lobbanás.
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
pH-érték	: 7,8 Koncentráció: 1 % Módszer: CIPAC MT 75.3

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Kinematikus viszkozitás : 367 - 734 mm²/s
30 rpm

Oldékonysság (oldékonysságok)

Vízben való oldhatóság : emulgeálható

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

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Relatív sűrűség : 1,08 - 1,10

Sűrűség : 1,094 g/cm³. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

Részecskeméret-elozlás : Nem alkalmazható

Forma : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nem-oxidáló

Öngyulladás : nem öngyulladó

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Molekulatömeg : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókézszség

10.1 Reakciókézszség

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

10.4 Kerülendő körülmények

- Kerülendő körülmények : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
Hő, láng és szikra.
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

- Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószereket.

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 425
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)

- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati léggör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Legmagasabb elérhető koncentráció.

- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)

Komponensek:

Klorantraniliprol:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati léggör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): 200 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitási érték: 200 mg/kg
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 0,33 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati léggör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Maró hatású a légutakra.

Akut toxicitási érték: 0,33 mg/l
Vizsgálati léggör: por/köd
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím): 87 mg/kg

Akut toxicitási érték: 87 mg/kg
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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

Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	1-4 óra expozíció után maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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

Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet
----------	---	-----------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlerzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Vizsgálati típus	:	Helyi nyirokcsomó vizsgálat
------------------	---	-----------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj	:	egerek
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.

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

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj	:	Egér
Eredmény	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A alkategória.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív

Komponensek:

Klorantraniliprol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív
------------------------	---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génumutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
- Csírasejt-mutagenitás-Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

- Faj : Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 2 Év
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg bw/nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
- Faj : Egér, hím és nőstény
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 18 hónap(ok)
NOAEL : 158 - 1.155 mg/kg bw/nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
- Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

- A fogamzóképességre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 20.000 ppm
Általános toxicitás F1: NOAEL: 20.000 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

- Hatások a magzat : Vizsgálati típus: Prenatális

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

fejlődésére

Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Egyetlen kezelés időtartama: 6 - 20 np
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 1.000 mg/kg bw/nap
Fejlődési toxicitás: NOEL: 1.000 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

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

Komponensek:

Klorantraniliprol:

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : A célszervekre vonatkozó további információt lásd az akut toxicitási és/vagy ismételt dózisú toxicitási adatnál, amennyiben vannak.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

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

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Patkány

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

NOAEL	:	8.000 mg/kg
Felhasználási út	:	Szájon át - etetés
Expozíciós idő	:	28 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 407
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Faj	:	Patkány
NOAEL	:	300 mg/kg
Felhasználási út	:	Bőr
Expozíciós idő	:	28 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 410
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Faj	:	Patkány
NOAEL	:	20.000 mg/kg
Felhasználási út	:	Szájon át - etetés
Expozíciós idő	:	90 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
Faj	:	Egér
NOAEL	:	7.000 mg/kg
Felhasználási út	:	Szájon át - etetés
Expozíciós idő	:	90 d
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen
Megjegyzések	:	Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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

Faj	:	Kutyák
NOAEL	:	22 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Faj	:	Patkány
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Felhasználási út	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Patkány
NOAEL	:	2.36 mg/m ³
Felhasználási út	:	Belégzés

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Komponensek:

Klorantraniliprol:

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 endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

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

Idegrendszeri hatások

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Megjegyzések : Állatkísérletekben nem figyeltek meg neurotoxicitást.

További információk

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Megjegyzések : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 9,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,035 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 20 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)
- Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)
- Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.2100
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)
- LD50: > 541
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések: Orális
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

(Adatok magán a terméken)

LD50: > 541
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések: Érintkezés
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
(Adatok magán a terméken)

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Toxicitás halakra

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 15,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 (Cyprinodon sp. (Ponty)): > 12 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: LC50 (Hyalella azteca): 0,26 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi
növények

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2 mg/l
Expozíciós idő: 120 h

NOEC (lemlna gibba (púpos békalcse)): 2 mg/l
Expozíciós idő: 14 np

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 2 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
<p>Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.</p> <p>EbC50 (lemla gibba (púpos békalcse)): > 2 mg/l Végpont: Lemez Expozíciós idő: 14 np Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.</p>			
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10	
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 1,28 mg/l Expozíciós idő: 36 np Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)	
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,110 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen	
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10	
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	LC50: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen	
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	LD50: > 4.0 µg/bee Expozíciós idő: 72 h Végpont: Akut kontakt toxicitás Faj: Apis mellifera (méhek) Megjegyzések: Hatóanyag acetonban oldva	
		LD50: > 0.005 µg/bee Expozíciós idő: 48 h	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Végpont: Akut kontakt toxicitás
Faj: Apis mellifera (méhek)
Megjegyzések: Hatóanyag vízben oldva

LD50: > 104.1 µg/bee
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)
Megjegyzések: Hatóanyag acetonban oldva

LD50: > 0.0274 µg/bee
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: Akut toxicitás, szájon át
Faj: Apis mellifera (méhek)
Megjegyzések: Hatóanyag vízben oldva

LD50: > 2.250 mg/kg
Faj: Poephila guttata (zebrapinty)

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,19 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,16 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 21 Nap

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,18 mg/l
Expozíciós idő: 21 Nap

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100

Toxicitás a : NOEC (aktív iszap): 0,91 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

mikroorganizmusokra

Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (aktív iszap): 4,5 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás)

: NOEC: 0,02 mg/l
Expozíciós idő: 35 np
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

: NOEC: 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Krónikus toxicitási érték: 0,18 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás)

: 100

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság

: Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett
adatokon alapul.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Biológiai lebonthatóság

: Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.

Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének
eredményei alapján ez a termék biológiaileg nem könnyen
lebontható.

Stabilitás vízben

: A lebomlás felezési ideje (DT50): 10 np (25 °C)
pH-érték: 9

A lebomlás felezési ideje (DT50): 0,3 np (50 °C)
pH-érték: 9

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 14
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH-érték: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH-érték: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH-érték: 9

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

Bioakkumuláció : Exponíciós idő: 28 np
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 54
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Pow: 0,75

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Megjegyzések: A talajban mobilis

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: Nagyon tartós a talajban.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg 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 endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

Klorantraniliprol:

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

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs más említett ökológiai hatás.
A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Komponensek:

Klorantraniliprol:

További ökológiai információ : Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti hatást nem lehet kizártani szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékkelhelyezés 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	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Klorantraniliprol)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Klorantraniliprol)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Klorantraniliprol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

(Klorantraniliprol)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Klorantraniliprol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 964
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Vegyes

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 964
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Vegyes

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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/jogsabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50002625	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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

E1

KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

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

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

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. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H301	: Lenyelve mérgező.
H310	: Bőrrel érintkezve halálos.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	: Maró hatású a légutakra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

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 - Súrgósségi 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 Légitársasági Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag;

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878
bizottsági rendelet szerint



SUVISIO® 200 SC

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.06.2023

SDS szám:
50002625

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

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 Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számitási módszer

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jótállást. 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