

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve** GRANSTAR® 50 SX®

#### Egyéb azonosítók

**Termék kódja** 50001073

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

<b>Az anyag/keverék felhasználása</b>	Herbicidek
<b>Javasolt felhasználási korlátozások</b>	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@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))

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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 : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P261 Kerülje a por belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**  
tribenuron-metil (ISO)

#### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió: 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023  
SDS szám: 50001073  
Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Gyomirtó szer

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
tribenuron-metil (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Pajzsmirigy, Idegrendszer) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	>= 30 - < 50
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,830083 mg/l	>= 10 - < 20

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023 SDS szám: 50001073 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023

nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
------------------	---------------------------------------	--------------------	-------------

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az áldozatot el kell távolítani az expozíciótól majd le kell fektetni stabil oldalfekvésben.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.  
Nyugalomban kell tartani.  
Csendes helyen melegen kell tartani.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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 azonnal le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal 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 : Hánytatni tilos.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	12.06.2023	50001073	Első kiadás dátuma: 12.06.2023

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy szokásos hab.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Kén-oxidok  
Szén-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén 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 környezetbe jutás esetén

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
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 : A termék nem engedhető a csatornába.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
- Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023 SDS szám: 50001073 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023

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.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,04 mg/m <sup>3</sup>
nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát	Szennyvízkezelő üzem	50 mg/l

### 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 : Port át nem engedő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

---

	mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Pornak való kitettség esetén viseljen megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruhát.
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	: szilárd
Forma	: granulátumok
Szín	: világosbarna
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Bomlás
Tűzveszélyesség	: Nem fokozottan tűzveszélyes, Nem tartja fenn az égést., Robbanékony por-levegő keveréket alkothat.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Lobbanáspont	: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
pH-érték	: 8,4 - 9,4 (20 °C) Koncentráció: 10 g/l 1 %



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

1%-os vizes diszperzióban

Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: 640 kg/m <sup>3</sup> csomagolt
Relatív gőzsűrűség	: nem meghatározott
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret	: Nincs adat
Részecskeméret-eloszlás	: Nincs adat
Forma	: Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	: Nem robbanásveszélyes
Öngyulladás	: nem meghatározott
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

## 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	: A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
--------------------	---

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	: Porképződés
-----------------------	---------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	12.06.2023	50001073	Első kiadás dátuma: 12.06.2023

nedvességtartalom  
Hő, láng és szikra.

### 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: Meghatározott dózisu módszer  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

#### Komponensek:

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,14 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

##### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420  
Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 0,83 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján nincs halandóság

Akut toxicitási érték: 0,830083 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján nincs halandóság

### **nátrium-karbonát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.800 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): 2,3 mg/l  
Expozíciós idő: 2 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Célszervek: Bőr  
Tünetek: Bőrpír

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

#### **Komponensek:**

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Megjegyzések : Enyhe irritációt okozhat.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

### **nátrium-karbonát:**

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 4 h  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi  
gyakorlat : igen

### **Komponensek:**

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Megjegyzések : Enyhe irritációt okozhat.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

Faj : Nyúl  
Módszer : EPA OTS 798.4500  
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

#### **nátrium-karbonát:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

Faj : Tengerimalac

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.  
Módszer : Maximisation Test  
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

### Komponensek:

#### **tribenuron-metil (ISO):**

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

#### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: A termék nem tartalmaz mutagén hatásúnak ismert összetevőket.

### Komponensek:

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 490  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  
  
Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487  
Eredmény: negatív

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

#### **nátrium-karbonát:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Megjegyzések : A termék nem tartalmaz rákkeltőnek ismert összetevőket.

#### Komponensek:

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: A termék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
amelyekről megállapították, hogy káros hatással vannak a reprodukcióra.

#### Komponensek:

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre., Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

##### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Dózis: 1000 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat  
Faj: Patkány

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Felhasználási út: Orális  
Dózis: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg bw/nap  
Egyetlen kezelés időtartama: 20 np  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: > 410 mg/kg bw/nap  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: > 410 mg/kg bw/nap  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

### **nátrium-karbonát:**

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Dózis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Milligramm kilogrammonként  
Egyetlen kezelés időtartama: 6 - 15 np  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: > 245 mg/kg testsúly  
Teratogenitás: NOAEL: > 245 mg/kg testsúly  
Eredmény: negatív

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

##### **tribenuron-metil (ISO):**

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

##### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **Termék:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a  
szerveket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Komponensek:

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Célszervek : Pajzsmirigy, Idegrendszer  
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **nátrium-karbonát:**

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

### **Ismételt dózis toxicitás**

### Komponensek:

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Faj : Nyúl  
LOAEL : 80 mg/kg  
Célszervek : Pajzsmirigy, Idegrendszer  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.  
Megjegyzések : Megnövekedett halálozás vagy csökkent túlélés

#### **Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:**

Faj : Kutyák, nőstény  
NOAEL : 492.77 mg/kg bw/nap  
LOAEL : 1433.56 mg/kg bw/nap  
Felhasználási út : Szájon át - etetés  
Expozíciós idő : 90 d  
Dózis : 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg bw/nap  
Célszervek : Vese  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Kutyák, hím  
NOAEL : 322.88 mg/kg bw/nap  
LOAEL : 1107.12 mg/kg bw/nap  
Felhasználási út : Szájon át - etetés  
Expozíciós idő : 90 d  
Dózis : 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg bw/nap  
Célszervek : Vese  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **nátrium-karbonát:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : > 0,01 mg/kg  
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)  
Vizsgálati légkör : por/köd



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### tribenuron-metil (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% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,0162 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,00652 mg/l  
Végpont: Lemez  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2

### Komponensek:

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 738 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Rákfélék): > 320 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 894 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,068  
növények :  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,0047 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEC (Iemna gibba (púpos békalencse)): 0,001 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

M-tényező (Akut vízi tox- : 100  
icitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 114 mg/l  
toxicitás) :  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

NOEC: 560 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 41 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre (Krónikus :  
toxicitás) :  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi : 100  
toxicitás)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Toxicitás talajlakó szervezetekre : NOEC: 3,2 mg/kg  
Expozíciós idő: 56 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 2.250 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

LD50: > 5.620 ppm  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 5.620 ppm  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)  
Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 98.4 µg/bee  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut kontakt toxicitás  
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 9.1 µg/bee  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

### Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:

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 vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: EU C3 módszer  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: EU C3 módszer

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (aktív iszap): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: > 3.500 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **nátrium-karbonát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Ceriodaphnia (vízi bolha)): 200 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.  
A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiai nehezen lebomló összetevőket, amelyek a szennyvíztisztító telepeken esetleg nem bomlanak le.

### **Komponensek:**

#### **tribenuron-metil (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A termék/anyag nem perzisztens a környezetben.  
Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob vízben és talajban néhány naptól néhány hétig terjed.  
A metabolitokat perzisztensnek tekintik.  
A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiai nem könnyen lebontható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

### **nátrium-karbonát:**

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

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

#### **Termék:**

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

#### **Komponensek:**

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1  
Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -0,38

### **nátrium-karbonát:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

### **12.4 A talajban való mobilitás**

#### **Termék:**

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: Normál körülmények között a hatóanyag(ok)  
nagy vagy közepes mobilitásúak a talajban. A talajvízbe való  
kimosódás lehetősége fennáll.

#### **Komponensek:**

##### **tribenuron-metil (ISO):**

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: Normál körülmények között a hatóanyag(ok)  
nagy vagy közepes mobilitásúak a talajban. A talajvízbe való  
kimosódás lehetősége fennáll.

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

#### **Termék:**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	12.06.2023	50001073	Első kiadás dátuma: 12.06.2023

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### 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.  
  
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 : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

**IATA** : UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>ADN</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron-metil)
<b>ADR</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron-metil)
<b>RID</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron-metil)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-metil)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-metil)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 956  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Vegyes

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 956  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Vegyes

## 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/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : Nem alkalmazható  
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és  
felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható  
engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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 kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### Egyéb szabályozások:

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

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	: Nem felel meg a listának
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.  METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	12.06.2023	50001073	Első kiadás dátuma: 12.06.2023

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.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.06.2023	SDS szám: 50001073	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 12.06.2023
---------------	---	-----------------------	---

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; 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:

Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

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