

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve** GRANSTAR® SUPER 50 SX®

#### Egyéb azonosítók

**Termék kódja** 50000042

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : DN1X-92F1-FN41-0KCW

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

**Az anyag/keverék felhasználása** : Herbicid

**Javasolt felhasználási korlátozások** : Használja a címke ajánlása szerint.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító címe

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

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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	: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: <b>Megelőzés:</b> P260 A por vagy permet belélegzése tilos. <b>Beavatkozás:</b> P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. <b>Hulladék kezelés:</b> P501 A tartalmat/edényt veszélyesként kell ártalmatlanítani hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően.

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

tribenuron-metil (ISO)

##### További címkézés

EUH208	Tartalmaz tribenuron-metil (ISO). 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.04.2024

SDS szám:  
50000042

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 24.04.2024

címkét.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
tifenszulfuron-metil (ISO)	79277-27-3  016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	> 20 - <= 25
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	> 20 - <= 25

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.04.2024

SDS szám:  
50000042

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 24.04.2024

nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) <hr/> Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10

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 : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük  
Kerülni kell a belélegzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha bármilyen kellemetlen érzést tapasztal, azonnal távolítsa el az expozícióból. Könnyű esetek: Tartsa a személyt megfigyelés alatt. Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljon orvoshoz. Súlyos esetek: Azonnal forduljon orvoshoz vagy hívjon mentőt.
- 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 szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

Kockázatok : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Enyhe irritáció léphet fel.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy szokásos hab.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

### 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 : Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.  
Szén-oxidok  
Kén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Foszfor oxidjai

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	5000042	Első kiadás dátuma: 24.04.2024
	24.04.2024		

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon. Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni. Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : 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 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.
- 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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 zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézműs 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
nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrá	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,04 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, dodekahidrá	Szennyvízkezelő üzem	50 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
- 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  
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell  
megválasztani.
- Légutak védelme : Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő  
helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja,  
hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által  
definiált határokon belül esnek.  
A berendezésnek meg kell felelnie az EN143 szabványnak
- Típusú szűrő : Részecskék típusa (P)
- 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 : szemcsés
- Szín : világosbarna
- Szag : enyhe



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

---

Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás
Tűzveszélyesség	:	Nem fokozottan tűzveszélyes, gyúlékony lehet
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	0,01 %(V)
Lobbanáspont	:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet	:	nem meghatározott
pH-érték	:	9,4 (20 °C) Koncentráció: 10 g/l 1 %
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

Térfogatsúly : kb. 707 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

Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.

Öngyulladás : 387 °C

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Minimális gyulladási energia : > 1.000 mJ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.  
A keverék melegítése során káros és irritáló gőzök

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

keletkezhetnek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

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

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: Meghatározott dózisú módszer  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Magáról a termékről nincs adat.  
A termék nem tartalmaz inhalációs toxicitás szempontjából osztályozott összetevőt.

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.

#### Komponensek:

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,03 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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

### **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

### **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  
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

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Termék:**

Faj : Patkány

Becslés : Nincs irritálóként osztályozva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió: 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024  
SDS szám: 50000042  
Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 24.04.2024

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen  
Megjegyzések : Egy hasonló termék adatai alapján.

### Komponensek:

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

Becslés : Nincs bőrirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Megjegyzések : Minimális hatások, amelyek nem érik el az osztályozási küszöböt.

#### **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.

#### **nátrium-karbonát:**

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

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : 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  
Megjegyzések : Egy hasonló termék adatai alapján.

### Komponensek:

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

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

Eredmény : Nincs szemirritáció

### 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.

### nátrium-karbonát:

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

### Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:

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

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Vizsgálati típus : Helyi nyirokcsomó vizsgálat  
Faj : Egér  
Becslés : Nem bőrszenzibilizáló.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi  
gyakorlat : igen  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján  
Nincs osztályozva

#### Komponensek:

##### tifenzulfuron-metil (ISO):

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

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

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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:

##### tifenzulfuron-metil (ISO):

In vitro genotoxicitás : Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

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

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

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

##### nátrium-karbonát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Módszer: Mutagenicitás (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.

### Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 490

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Megjegyzések : A termék nem tartalmaz rákkeltőnek ismert összetevőket.

#### Komponensek:

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

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

##### **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:

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

##### **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.

##### **nátrium-karbonát:**

Hatások a magzatra : Faj: Patkány



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

fejlődésére  
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

### 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  
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

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### Termék:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### 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:

##### tifenszulfuron-metil (ISO):

Faj : Patkány  
LOAEL : kb.200 mg/kg  
Expozíciós idő : 90 d  
Célszervek : Nem jegyezték fel speciális célszerveket.  
Tünetek : Testsúly csökkenés

##### 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

##### nátrium-karbonát:

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

##### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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

### 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%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 130

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

		mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Az információ hasonló termék adatán alapul.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	(Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 130 mg/l Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Az információ hasonló termék adatán alapul.
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,16 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  ErC50 (lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0036 mg/l Expozíciós idő: 14 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  NOEC (lemna gibba (púpos békalencse)): < 1 mg/l Expozíciós idő: 14 np Megjegyzések: Becsült érték
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: > 112.2 µg/bee Expozíciós idő: 48 h Végpont: Akut toxicitás, szájon át Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  LD50: > 100 µg/bee Expozíciós idő: 48 h Végpont: Akut kontakt toxicitás Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

### Komponensek:

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

Toxicitás halakra	:	LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 250 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 120 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	IC50 (zöldmoszatok): 0,0159 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 1,4 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		EC50 (Lemna minor (békalencse)): 1,3 µg/l
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	100
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 250 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: Salmo gairdneri
		NOEC: 10,6 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 100 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	100
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	LC50: > 2.000 mg/kg Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	LD50: > 2.510 mg/kg Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
		LD50: > 5.620 ppm Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

Megjegyzések: Étrendi

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

LD50: > 7.1 µg/bee  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

LD50: > 100 µg/bee  
Végpont: Akut kontakt toxicitás  
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.

### tribenuron-metil (ISO):

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

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

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

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

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

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

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100

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

NOEC: 560 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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)

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

Toxicitás szárazföldi : LD50: > 2.250 mg/kg  
szervezetekre 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.

### nátrium-karbonát:

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024 SDS szám: 50000042 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024

### 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  
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

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

- Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### Komponensek:

#### tifenzulfuron-metil (ISO):

- Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob vízben és talajban néhány naptól



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

néhány hétig terjed.

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag 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.

### **nátrium-karbonát:**

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

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### **Termék:**

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

### **Komponensek:**

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

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

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

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

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

### **nátrium-karbonát:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### Komponensek:

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

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

Stabilitás a talajban :

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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
IATA	: UN 3077

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

#### 14.4 Csomagolási csoport

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### ADN

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

### ADR

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (-)

### RID

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

### IMDG

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

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 956  
(teher szállító 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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 árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

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

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

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

### 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.  TBM 500 SG
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.

## 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

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 Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; 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. - Közlekedésről 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:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024	SDS szám: 50000042	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 24.04.2024
---------------	---	-----------------------	---

felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatóságos 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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU