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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 : DN1X-92F1-FN41-0KCW

(UFI)

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

Az anyag/keverék : Herbicid

felhasználása

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat dátuma: 1.0

03.05.2024

SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50000042

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja Figyelmeztető mondatok

a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó

károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó

mondatok

Megelőzés:

P260 A por vagy permet belélegzése tilos.

Beavatkozás:

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P391

Hulladék kezelés:

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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
tifenszulfuron-metil (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ————————————————————————————————————	> 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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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) Akut toxicitási érték Akut toxicitás,	>= 1 - < 10
		belélegzés (por/köd): 0,830083 mg/l	

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 belégzést, 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.

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

dátuma: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024 1.0

03.05.2024

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén A légutakat tisztán kell tartani.

A szájat 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, CO2, vízpermet vagy szokásos hab.

Az alkalmatlan oltóanyag Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárral.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a A tűzoltáskor keletkező elfolyó vízet nem szabad a csatornába

tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok

> keletkezhetnek. Szén-oxidok Kén-oxidok

Nitrogén-oxidok (NOx)

Foszfor oxidjai

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges A tűzoltóknak védőruházatot és független légzőkészüléket kell védőfelszerelése

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.

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat 1.0 dátuma:

03.05.2024

SDS szám: 50000042 Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

dátuma: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024 1.0

03.05.2024

tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó

követelmények

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem éghető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosó állomást

kell biztosítani.

stabilitásról

További információ a tárolási : 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/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	10 mg/m3
Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,07 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,04 mg/m3

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

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat SDS szám:

1.0 dátuma: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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

Utolsó kiadás dátuma: -

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2024

SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

Szagküszöbérték

nem meghatározott

Olvadáspont / fagyáspont

nem meghatározott

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány Bomlás

Tűzveszélyesség

Nem fokozottan tűzveszélyes, gyúlékony lehet

Felső robbanási határ / Felső :

gyulladási határ

nem meghatározott

Alsó robbanási határ / Alsó

gyulladási 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.

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat

1.0 dátuma: 03.05.2024 SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50000042

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

Térfogatsúly kb. 707 kg/m3csomagolt

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.

387 °C Öngyulladás

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat 1.0

dátuma: 03.05.2024 SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50000042

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

keletkezhetnek.

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 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.

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

tifenszulfuron-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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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.

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény : Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi

gyakorlat

igen

Megjegyzések : Egy hasonló termék adatai alapján.

Komponensek:

tifenszulfuron-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 szemírritáció

GLP, Helyes laboratóriumi

gyakorlat

igen

Megjegyzések : Egy hasonló termék adatai alapján.

Komponensek:

tifenszulfuron-metil (ISO):

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 múló, izgató hatás a szemre

Foszforsav, trinátrium só, dodekahidrát:

Faj : Nyúl

Módszer : EPA OTS 798.4500

Eredmény : 21 napon belül múló, 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 : igen

gyakorlat

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Nincs osztályozva

Komponensek:

tifenszulfuron-metil (ISO):

Faj : Tengerimalac

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

tribenuron-metil (ISO):

Vizsgálati típus : Maximisation Test Faj : Tengerimalac

14/32

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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:

tifenszulfuron-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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat 1.0

dátuma: 03.05.2024 SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50000042

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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:

tifenszulfuron-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 fogamzóképességre

gyakorolt hatások

Megjegyzések: A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyekről megállapították, hogy káros hatással vannak a

reprodukcióra.

Komponensek:

tifenszulfuron-metil (ISO):

Reprodukciós toxicitás -

Becslés

Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

tribenuron-metil (ISO):

Reprodukciós toxicitás -

A szaporodásra nem káros

Becslés

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre., Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

nátrium-karbonát:

Hatások a magzat Faj: Patkány

16/32

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 fogamzóképességre : Faj: Patkány, hím és nőstény

gyakorolt hatások 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 Égyetlen 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.

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 LÓAEL kb.200 mg/kg

Expozíciós idő 90 d

Nem jegyeztek fel speciális célszerveket. Célszervek

Testsúly csökkenés Tünetek

tribenuron-metil (ISO):

Nyúl Faj LOAEL 80 mg/kg

Célszervek Pajzsmirigy, Idegrendszer

Becslés Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust

osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Megnövekedett halálozás vagy csökkent túlélés Megjegyzések

nátrium-karbonát:

Fai 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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat 1.0 dátuma:

03.05.2024

SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:

03.05.2024

SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

Komponensek:

tifenszulfuron-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

Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Lemna minor (békalencse)): 1,3 μg/l

M-tényező (Akut vízi tox-

icitás)

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)

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2024 SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

Megjegyzések: Étrendi

LD50: > 5.620 ppm

Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj)

LD50: > 7.1 μ g/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 tox-

icitás)

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2024 SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen

szervezetekre (Krónikus

toxicitás)

NOEC: 41 mg/l

Expozíciós idő: 21 np

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi

toxicitás)

100

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 fürj)

LD50: > 5.620 ppm

Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj)

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 :

vízi gerinctelen szervezetekre EC50 (Ceriodaphnia (vízi bolha)): 200 mg/l Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: félstatikus teszt

23 / 32

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 : EC50 (aktív iszap): 1.000 mg/l

mikroorganizmusokra 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 : LC50: > 3.500 mg/kg szervezetekre Expozíciós idő: 14 np

Expozicios ido. 14 fip

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:

tifenszulfuron-metil (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változik, aerob vízben és talajban néhány naptól

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma:

03.05.2024

SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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 biológiailag nem könnyen lebontható.

nátrium-karbonát:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológai lebonthatóság meghatározásához

használt módszerek szervetlen anyagoknál nem

alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Komponensek:

tifenszulfuron-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.

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:

03.05.2024

SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

Komponensek:

tifenszulfuron-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

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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Verzió Felülvizsgálat 1.0 dátuma:

03.05.2024

SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50000042

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

talajba.

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Szennyezett csomagolás

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

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. **ADN**

(Tifenszulfuron-metil, Tribenuron-metil)

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. **ADR**

(Tifenszulfuron-metil, Tribenuron-metil)

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. **RID**

(Tifenszulfuron-metil, Tribenuron-metil)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Tifenszulfuron-metil, Tribenuron-metil)

IATA Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Tifenszulfuron-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

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



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

03.05.2024

Verzió Felülvizsgálat 1.0 dátuma: SDS szám: 50000042

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 03.05.2024

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

(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)

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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 biztonsái 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 jelöltlistája (59. cikk).

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

anyagokról

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan : Nem alkalmazható

megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU : Nem alkalmazható

rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és

behozataláról

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

Melléklet)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének

kezeléséről.

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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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

30 / 32

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

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; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásről 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. - 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 újzélandi 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: Osztályozási folyamat:

STOT RE 2 H373 Számítási módszer

Aquatic Acute 1 H400 A termékadatok vagy értékelés

alapján

Aquatic Chronic 1 H410 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

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: 50000042 Első kiadás dátuma: 03.05.2024

03.05.2024

felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jótállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

<u>Készítette</u>

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU