

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku GRANSTAR® 50 SX

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50001073

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi Herbicíd

**Odporúčané obmedzenia z
hľadiska používania** Používajte podľa odporúčania na etikete.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa dodávateľa FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
opakovaná expozícia, Kategória 2 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri
dlhšej alebo opakovanej expozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Pozor

Výstražné upozornenia :

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo
opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenencia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/
aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

Odozva:

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku
pomoc/ starostlivosť.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte
veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa
vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni /
odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

tribenurón metyl (ISO)

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje tribenurón metyl (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

a životné prostredie.

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Herbicíd

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
tribenurón metyl (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Štítna žľaza, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 30 - < 50
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 10 - < 20

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0 Dátum revízie: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 09.02.2023

		Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,830083 mg/l	
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Odneste postihnutého z miesta expozície a uložte ho do zabezpečenej polohy.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Nechajte v klude.
Ponechajte v teple a tichu.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri znečistení odevu ho odložte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske oštiepenie..
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Suchá chemikália, CO₂, vodný sprej alebo bežná pena.

Nevhodné hasiace
prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do
kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty
spaľovania : Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov
a výparov.
Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy síry
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.
Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta
vyliatia/úniku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.
Zabezpečte primerané vetranie.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Uschovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0 Dátum revízie: 09.02.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 09.02.2023

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschováajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Uchováajte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,07 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m ³
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Čistička odpadových vôd	50 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	: Fľaša s čistou vodou na výplach očí Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana rúk Materiál	: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.
Poznámky	: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
Ochrana pokožky a tela	: Ochranný odev nepriepustný pre prach Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	: V prípade vystavenia prachu používajte vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.
Ochranné opatrenia	: Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci. Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi. Použite vhodné ochranné prostriedky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: tuhý, zrnká
Farba	: svetlohnedý
Zápach	: mierny
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	: Nedostupný pre túto zmes.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Rozklad
Horľavosť	: Nie je vysoko horľavý, Nepodporuje horenie., Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Nedostupný pre túto zmes.

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Nedostupný pre túto zmes.

Teplota vzplanutia : neurčené

Teplota rozkladu : Nedostupný pre túto zmes.

pH : 8,4 - 9,4 (20 °C)
Koncentrácia: 10 g/l
V 1% vodnej disperzii

Viskozita

Viskozita, dynamická : neurčené

Viskozita, kinematická : neurčené

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Nedostupný pre túto zmes.

Relatívna hustota : Nedostupný pre túto zmes.

Sypná hmotnosť : 640 kg/m³po strepaní

Relatívna hustota pár : neurčené

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

Distribúcia veľkosti častíc : Údaje sú nedostupné

tvar : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

Samozapaľovanie : neurčené

Rýchlosť odparovania : Nedostupný pre túto zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Tvorba prachu
vlhkosť
Teplota, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Metóda fixnej dávky
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50: > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,14 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,83 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita: 0,830083 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
žiadna úmrtnosť

uhličitan sodný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 2,3 mg/l
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Cielené orgány: Pokožka
Symptómy: Erytém

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna
prax) : áno

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Druh : Králik
Hodnotenie : Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : Môže spôsobiť mierne podráždenie.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

uhličitan sodný:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Králik
Hodnotenie : Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
SLP (Správna laboratórna
prax) : áno

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Druh : Králik
Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky : Môže spôsobiť mierne podráždenie.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Druh	: Králik
Metóda	: EPA OTS 798.4500
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

uhličitan sodný:

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh	: Morča
Hodnotenie	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda	: Maximalizačný test
Výsledok	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Hodnotenie	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Spôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Genotoxicita in vitro	: Poznámky: Výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú mutagénne.
-----------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: skúška mutácie génov
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 490
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mikrojadra
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

uhlícitan sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú karcinogénne.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Poznámky : Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky

Karcinogenita - Hodnotenie : Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Výrobok neobsahuje žiadne zložky, u ktorých by

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

sa zistili nepriaznivé účinky na reprodukciu.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na
vývoj plodu., Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na
zvieratách.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 1000 mg/kgbw
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day mg/kg
th/deň
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji
plodu
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kgbw/day
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 20 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 410 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: > 410 mg/kg bw/day mg/kg
th/deň
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre
reprodukčné orgány

uhličitan sodný:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 2.45, 11.4, 52.9, 245 miligramov na kilogram
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 6 - 15 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej
hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Hodnotenie reprodukčné orgány

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Produkt:

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Cielené orgány : Štítina žľaza, Nervový systém
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

uhličitan sodný:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Druh : Králik
LOAEL : 80 mg/kg
Cielené orgány : Štítina žľaza, Nervový systém
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.
Poznámky : Zvýšená úmrtnosť alebo kratšie prežitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Druh	: Pes, samička
NOAEL	: 492.77 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL	: 1433.56 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce	: Orálne - potrava
Expozičný čas	: 90 d
Dávka	: 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d
Cielené orgány	: Obličky
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Pes, samec
NOAEL	: 322.88 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL	: 1107.12 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce	: Orálne - potrava
Expozičný čas	: 90 d
Dávka	: 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da
Cielené orgány	: Obličky
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

uhličitan sodný:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: > 0,01 mg/kg
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Skúšobná atmosféra	: prach/hmla

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva vdýchnutia.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 120 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Ľasy/vodní : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)):
rośliny 0,0162 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,00652 mg/l
Konečný bod: Vejárovitý list
Expozičný čas: 7 d
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 738 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Mäkkýše): > 320 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 894 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)):
rośliny 0,068 mg/l
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,0047 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (lemna gibba (zaburinka)): 0,001 mg/l
Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 114 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 560 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 41 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 3,2 mg/kg
Expozičný čas: 56 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: > 2.250 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

LD50: > 5.620 D/M
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 5.620 D/M
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 98.4 µg/bee
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 9.1 µg/bee
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Metóda EÚ C3
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Metóda EÚ C3
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 3.500 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

uhličitan sodný:

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 300 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 200 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.
Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Produkt/substance nie je perzistentný v životnom prostredí.
Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých dní po niekoľko týždňov v aeróbnej vode a pôde.
Metabolity sa považujú za perzistentné.
Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

uhlíčitán sodný:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): < 1
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,38

uhlíčitán sodný:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Za normálnych podmienok má účinná látka/účinné látky vysokú až strednú mobilitu v pôde. Existuje možnosť vyplavovania do podzemných vôd.

Zložky:

tribenurón metyl (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Za normálnych podmienok má účinná látka/účinné látky vysokú až strednú mobilitu v pôde. Existuje možnosť vyplavovania do podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : No other ecological effects to be specially mentioned
Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

-
- | | |
|------------------|---|
| Produkt | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. |
| Znečistené obaly | : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Tribenuron-methyl)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Tribenuron-methyl)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Tribenuron-methyl)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
--------------------------------------	-------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H315 : Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 09.02.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001073	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 09.02.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

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

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

Pripraviť

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK