

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului GRANSTAR® SUPER

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50000042

Identificator Unic De Formulă : DN1X-92F1-FN41-0KCW
(UFI)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea Erbicid

substanței/amestecului

Restricții recomandate în Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.
timpul utilizării Numai pentru utilizare profesională.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania
42-44, București-Ploiești Av.
013696 București
România

Telefon: 031 630 61 34
Fax: fax. 037 409 42 95
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com .

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau
accidente, apălați:
România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:
Romania: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501: Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriale de Protecție a Plantelor din România – SCAPA.
Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.”

Etichetare adițională

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
tifensulfuron-metil (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	>= 20 - < 25
tribenuron-metil (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tiroida, Sistem nervos) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	>= 20 - < 25
carbonat de sodiu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Estimarea toxicității acute Toxicitate acută prin inhalație (praf/ceață):	>= 1 - < 10

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

		0,830083 mg/l	
--	--	---------------	--

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- | | |
|-----------------------------|---|
| Indicații generale | : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată. |
| Dacă se inhalează | : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic. |
| În caz de contact cu pielea | : Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă. |
| În caz de contact cu ochii | : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. |
| Dacă este ingerat | : Se va ține tractul respirator curat.
Se va clăti gura cu apă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical. |

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- | | |
|---------|---------------|
| Riscuri | : Necunoscut. |
|---------|---------------|

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| Tratament | : Se va trata simptomatologic. |
|-----------|--------------------------------|

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : Produs chimic uscat, CO ₂ , apă pulverizată sau spumă obișnuită. |
|--------------------------------------|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
luptei împotriva incendiilor sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produsi de combustie : Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și
periculoși vapori iritanți.
Oxizi de carbon
Oxizi de sulf
Oxizi de azot (NOx)
Oxizi ai fosforului

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
protecție pentru pompieri lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.
protecția personală Se va evita formarea de praf.
Se va evita inhalarea de praf.
Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
Se vor ține persoanele la distanță de locul de
curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.
Se va asigura ventilație adecvată.
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în
ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va
interzice accesul personalului neautorizat.
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție
corespunzător, poate să intervină.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de
înconjurător canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

să se procedeze astfel.

Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de particule ce pot fi inhalate. Nu se vor inhala vapori/praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Produsul este stabil în condiții normale de depozitare. A se depozita în recipiente închise și etichetate. Camera de depozitare trebuie să fie construită din materiale incombustibile, închisă, uscată, ventilată și cu podea impermeabilă, fără acces pentru persoane neautorizate sau copii. Încăperea ar trebui să fie utilizată numai pentru depozitarea substanțelor chimice. Alimentele, băuturile, furajele și semințele nu ar trebui să fie prezente. Ar trebui să fie disponibilă o stație de spălare a mâinilor.
- Mai multe informații privind : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune 1.0 Revizia (data): 27.06.2023 Numărul FDS: 50000042 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 27.06.2023

stabilitatea depozitării conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pesticide înregistrate pentru a fi utilizate în conformitate cu o etichetă aprobată de autoritățile de reglementare specifice țării.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
carbonat de sodiu	497-19-8	TWA	1 mg/m ³	RO OEL
		STEL	3 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
carbonat de sodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	10 mg/m ³
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,07 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,04 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	Instalație de tratare a apelor uzate.	50 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de
cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente
la locul de muncă.
- Protecția respirației : Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație
corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea
expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în
limitele de expunere recomandate.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 143
- Filtru de tipul : Tip de particule (P)
- Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea
lucrului cu acest produs.
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor
împreună cu instrucțiunile aferente.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- În contextul utilizării profesionale de protecție a plantelor
conform recomandărilor, utilizatorul final trebuie să consulte
eticheta și instrucțiunile de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : solid
- Formă : granular
- Culoare : maro deschis
- Miros : slab
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- Punctul de topire/punctul de înghețare : nedeterminat
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Descompunere
- Inflamabilitate : Nu foarte inflamabil, poate fi inflamabil
- Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : nedeterminat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Limită inferioară de explozie / : 0,01 %(V)
Limita minimă de
inflamabilitate

Punctul de aprindere : nedeterminat

Temperatura de
descompunere : nedeterminat

pH : 9,4 (20 °C)
Concentrație: 10 g/l 1 %

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : nedeterminat

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Presiunea de vapori : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Greutate volumetrică : circa 707 kg/m³ împachetat

Densitate relativă a vaporilor. : nedeterminat

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

Distribuție de dimensiunea
particulelor : Nu există date

Formă : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Produsul nu este oxidant.

Auto-aprindere : 387 °C

Viteza de evaporare : Nu se aplică

Energie de aprindere minimă : > 1.000 mJ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Praful poate forma un amestec exploziv în aer.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitați acizii, bazele și oxidanții puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Metoda dozei fixe BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate acută prin inhalare	: Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în suși. Produsul nu conține niciun ingredient clasificat pentru toxicitate prin inhalare.
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 5,03 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

tribenuron-metil (ISO):

Toxicitate acută orală	: LD50: > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 425
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 5,14 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402

carbonat de sodiu:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2.800 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan, mascul): 2,3 mg/l Durată de expunere: 2 o Atmosferă de test: praf/ceață
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg Organe țintă: Piele Simptome: Eritem

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 420 Observații: fără mortalitate
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 0,83 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută Observații: Pe baza datelor din materiale similare fără mortalitate Estimarea toxicității acute: 0,830083 mg/l Atmosferă de test: praf/ceață

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Metodă: Metoda de calcul
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la
inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
fără mortalitate

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii : Șobolan
Evaluare : Nu este clasificat drept iritant
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da
Observații : Pe baza datelor de la un produs similar.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Observații : Efecte minime care nu respectă pragul pentru clasificare.

tribenuron-metil (ISO):

Specii : Iepure
Evaluare : Nu este clasificat drept iritant
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Observații : Poate provoca iritații ușoare.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt
îndeplinite.

carbonat de sodiu:

Specii : Iepure
Durată de expunere : 4 o
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Produs:

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu este clasificat drept iritant
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da
Observații	:	Pe baza datelor de la un produs similar.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

tribenuron-metil (ISO):

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Observații	:	Poate provoca iritații ușoare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

carbonat de sodiu:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	EPA OTS 798.4500
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Tipul testului	:	Test al unui ganglion local
Specii	:	Șoarece
Evaluare	:	Nu este sensibilizator pentru piele.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare Neclasificat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

tribenuron-metil (ISO):

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Provoacă sensibilizare a pielii.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Genotoxicitate in vitro	:	Observații: Produsul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind mutagene.
-------------------------	---	--

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Genotoxicitate in vitro	:	Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ Observații: Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene
-------------------------	---	--

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.
---	---	---

tribenuron-metil (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.
---	---	---

carbonat de sodiu:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse) Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
-------------------------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Mutagenitatea celulelor
germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de
celule germinale.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: testul mutației genetice
Metodă: Ghid de testare OECD 490
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Testul micronucleilor
Metodă: Ghid de testare OECD 487
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor
germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Produsul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind
cancerigene.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

tribenuron-metil (ISO):

Observații : Nu s-au raportat efecte adverse

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor
pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Produsul nu conține niciun ingredient care să aibă
efecte adverse asupra reproducerii.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Toxicitatea pentru
reproducere - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor
pe animale.

tribenuron-metil (ISO):

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la dezvoltarea fetală., Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

carbonat de sodiu:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligram la kilogram
Durata tratamentului individual: 6 - 15 z
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: > 245 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate teratogenă: NOAEL: > 245 mg/kg de greutate corporală
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 1000 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg greutate corporală/zi
Durata tratamentului individual: 20 z
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: > 410 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate embriofetală.: NOAEL: > 410 mg/kg greutate corporală/zi
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Componente:

tribenuron-metil (ISO):

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere
prelungită sau repetată.

Componente:

tribenuron-metil (ISO):

Organe țintă : Tiroida, Sistem nervos
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere
prelungită sau repetată.

carbonat de sodiu:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Specii : Șobolan
LOAEL : circa 200 mg/kg
Durată de expunere : 90 d
Organe țintă : Nu se observă organe țintă specifice.
Simptome : Scăderea greutatei corporale

tribenuron-metil (ISO):

Specii : Iepure
LOAEL : 80 mg/kg
Organe țintă : Tiroida, Sistem nervos
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.
Observații : Creșterea mortalității sau speranță de viață redusă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

carbonat de sodiu:

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: > 0,01 mg/kg
Mod de aplicare	: inhalare (praf/ceață/fum)
Atmosferă de test	: praf/ceață

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Specii	: Câine, femelă
NOAEL	: 492.77 mg/kg greutate corporală/zi
LOAEL	: 1433.56 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	: Oral - hrană
Durată de expunere	: 90 d
Doză	: 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg greutate corporală/zi
Organe țintă	: Rinichi
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Specii	: Câine, mascul
NOAEL	: 322.88 mg/kg greutate corporală/zi
LOAEL	: 1107.12 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	: Oral - hrană
Durată de expunere	: 90 d
Doză	: 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg greutate corporală/zi
Organe țintă	: Rinichi
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

Componente:

tribenuron-metil (ISO):

Substanța nu are proprietăți asociate cu potențialul de pericol de aspirație.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 130 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da
Observații: Informația furnizată se bazează pe datele obținute pe un produs similar.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : (Daphnia magna (purice de apă)): > 130 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Informația furnizată se bazează pe datele obținute pe un produs similar.

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,16 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
Observații: (Date despre produsul însuși)
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

ErC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,0036 mg/l
Durată de expunere: 14 z
Metodă: Ghid de testare OECD 221
BPL: da
Observații: (Date despre produsul însuși)
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Iemna gibba (lintiță)): < 1 mg/l
Durată de expunere: 14 z
Observații: Valoare estimată

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: > 1.000 mg/kg
Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207
BPL: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Toxicitate pentru
organismele terestre : LD50: > 112.2 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 213
BPL:da

LD50: > 100 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 214
BPL:da

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 250 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 120 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : CI50 (alge verzi): 0,0159 mg/l
Durată de expunere: 72 o

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)):
1,4 mg/l
Durată de expunere: 72 o

EC50 (Lemna minor (Lintiță)): 1,3 lg/l

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 250 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: Salmo gairdneri

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10,6 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică
pentru mediul acvatic) : 100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Toxicitate pentru
organismele care trăiesc în
sol : LC50: > 2.000 mg/kg
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate pentru
organismele terestre : LD50: > 2.510 mg/kg
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

LD50: > 5.620 ppm
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)
Observații: Dietetic(ă)

LD50: > 5.620 ppm
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)

LD50: > 7.1 µg/bee
Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)

LD50: > 100 µg/bee
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru
mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru
mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

tribenuron-metil (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 738 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Crustacee): > 320 mg/l
Durată de expunere: 48 o

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 894 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,068 mg/l
Durată de expunere: 72 o

ErC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,0047 mg/l
Durată de expunere: 7 z

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Iemna gibba
(lintiță)): 0,001 mg/l
Durată de expunere: 7 z

Factor M (Toxicitatea acută : 100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 114 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Cyprinodon variegatus
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 560 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 41 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică
pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru
organismele care trăiesc în
sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 3,2 mg/kg
Durată de expunere: 56 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate pentru
organismele terestre : LD50: > 2.250 mg/kg
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)

LD50: > 5.620 ppm
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Observații: Dietetic(ă)

LD50: > 5.620 ppm
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)
Observații: Dietetic(ă)

LD50: > 98.4 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)

LD50: > 9.1 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru
mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru
mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

carbonat de sodiu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 300

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

mg/l

Durată de expunere: 96 o

Tipul testului: test static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Ceriodaphnia (purece de apă)): 200 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test semi-static

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Metoda UE C3
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l

Durată de expunere: 72 o

Metodă: Metoda UE C3

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 1.000 mg/l

Durată de expunere: 3 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: > 3.500 mg/kg
Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Observații: Estimare bazată pe datele obținute pe principiul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

(ingredientul) activ.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Biodegradare : Observații: Dificil biodegradabil.
Timpul de înjumătățire prin degradare primară variază în funcție de circumstanțe, de la câteva zile până la câteva săptămâni în apă și sol aerobe.

tribenuron-metil (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Observații: Produsul/substanța nu este persistentă în mediu.
Timpul de înjumătățire prin degradare primară variază în funcție de circumstanțe, de la câteva zile până la câteva săptămâni în apă și sol aerobe.
Metaboliții sunt considerați persistenți.
Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.

carbonat de sodiu:

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 1
Observații: Nu se bioacumulează.

tribenuron-metil (ISO):

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): < 1
Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,38

carbonat de sodiu:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: În condiții normale, ingredientul/ele activ(i) este/sunt cu mobilitate ridicată spre intermediară în sol. Există un potențial de scurgere în apele subterane.

Componente:

tifensulfuron-metil (ISO):

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 28,3, log Koc: 1,45
Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

Stabilitate în sol :

tribenuron-metil (ISO):

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: În condiții normale, ingredientul/ele activ(i) este/sunt cu mobilitate ridicată spre intermediară în sol. Există un potențial de scurgere în apele subterane.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- | | |
|----------------------|---|
| Produs | : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor. |
| Ambalaje contaminate | : Se va goli restul conținutului.
NU se vor refolosi containerele goale.
Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit.
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- | | |
|------|--|
| ADN | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.
(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron-metil) |
| ADR | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.
(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron-metil) |
| RID | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.
(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron-metil) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron-metil) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron-metil) |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa	Riscurile subsidiare
-------	----------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M7
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M7
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)
RID	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M7
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
IMDG	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y956
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse
IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y956
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	
Periculos pentru mediul	: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și
articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării
(Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele
care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici
persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului
European și al Consiliului privind exportul și importul de
produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării
(Anexa XIV) : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU
Parlamentului European și a Consiliului privind
controlul pericolelor de accidente majore care
implică substanțe periculoase.

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de
muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și
sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de
prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	: Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	: Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul austriac al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



GRANSTAR® SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.06.2023	50000042	Data primei lansări: 27.06.2023

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

Preparat de către

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO