

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Corteva Agriscience™ vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnică și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : PRINCIPAL®

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

Utilizarea : Erbicid
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

Fabricant / importator

Corteva Agriscience Romania S.R.L.
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19
Judet Ilfov
ROMÂNIA

Informații numere : +40 31 620 4100
clienți

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

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

SGS +32 3 575 55 55 SAU

00 40 744 34 14 53

Număr național pentru cazuri de urgență: +4021 318 36 06,
Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00)
Internațional emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Iritarea ochilor, Categoria 2 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. 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 pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

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 Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA. Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

SP 1: Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.

SPe3: Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon de minim 15m până la apele de suprafață.

2.3 Alte pericole

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.

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

PRINCIPAL®

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 0.0 25.01.2023 800080000123 Data primei lansări: 25.01.2023

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index REACH Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	42,82
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,72
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehydă, săruri de sodiu	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Benzenesulfonic acid, mono-C11- 13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	>= 1 - < 2,5
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atuncicând apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă prezentați pentru tratament. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic după o expunere prelungită. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- În caz de contact cu ochii : Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al otrăvirilor. Dacă victima e conștientă: Se va clăti gura cu apă.

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

- Simptome : Amețeală
Vărsături
Diaree

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic. În cazul apariției methemoglobinemiei, administrați soluție de albastru de metilen 1%.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Apă pulverizată

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

corespunzătoare Spumă rezistentă la alcoolii

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Expunerea la produși de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

Metode de extincție specifice : Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evita formarea de praf. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor. Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer. Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv.

Se va mătura și se va îndepărta cu fărâșul.

Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

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 manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.
- Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Se va spăla foarte bine și se vor pune haine curate. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita într-un recipient închis. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Agenți oxidanți puternici
- Material pentru ambalaj : Materiale neadaptate: Necunoscut.

PRINCIPAL®

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
0.0 25.01.2023 800080000123 Data primei lansări: 25.01.2023

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

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
Kaolin	1332-58-7	Valoare limită 8 ore (Fracțiune respalabilă)	2 mg/m ³	RO OEL
		media ponderata în timp (Praf respirabil)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni				

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
Disodium hydrogen phosphate	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
Disodium hydrogen phosphate	Apă proaspătă	0,05 mg/l
	Apă de mare	0,005 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,5 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	50 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului.

Se va folosi o ventilație suficientă pentru a menține expunerea angajaților sub limitele de expunere recomandate.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale.
Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor

Observații : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați instrucțiunile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănuși de protecție mai scurte de 35 cm trebuie să fie purtate sub mâneca combinației. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.

Protecția pielii și a corpului : Producerea și procesarea:
Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-2)
Aplicație de pulverizare - exterior
Autotractor/ pulverizator cu capotă:
Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorpului personalului lucrător.
Tractor/ pulverizator fără cabină:
Aplicare joasă:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate:
Aplicare joasă:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis:
Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorpului personalului lucrător.
In situații excepționale care necesită accesul în suprafața tratată înainte de sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte de protecție completă Tip 6 (EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 2 (EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:
Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Șorț de cauciuc
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Producerea și procesarea:
Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-2)
Aplicație de pulverizare - exterior
Autotractor/ pulverizator cu capotă:
Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorpului personalului lucrător.
Tractor/ pulverizator fără cabină:
Aplicare joasă:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate:
Aplicare joasă:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorului personalului lucrător.

În situații excepționale care necesită accesul în suprafața tratată înainte de sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte de protecție completă Tip 6 (EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 2 (EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:

Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Șorț de cauciuc

Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Protecția respirației : Producerea și procesarea:

Măsuri de protecție : Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate.

Mănuși pentru repararea unor distrugeri chimice sau fizice.

Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	granule
Culoare	:	gălbui pal, închis
Miros	:	slab
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu se aplică
Inflamabilitate	:	Nu menține arderea.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
pH	:	5,7 (25 °C) Concentrație: 10 g/l

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : dispersabil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Auto-aprindere : nu este autoinflamabil

Viteza de evaporare : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol de reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Nu există riscuri particulare de semnalat.
Necunoscut.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari
Baze tari

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

10.6 Produși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Componente:

Nicosulfuron:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid pentru Testul US EPA OPP 81-1

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,9 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-3
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-2
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Rimsulfuron:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.1.

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 205,4 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.2.
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.3.
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Reziduuri petroliere, reformato catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 4.500 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 520 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Kaolin:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
Observații : Pentru material(e) similar(e)

Componente:

Nicosulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-5
Rezultat : Nu irită pielea

Rimsulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.4.
Rezultat : Nu irită pielea

Reziduuri petroliere, reformato catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Specii : Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune 0.0 Revizia (data): 25.01.2023 Numărul FDS: 800080000123 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 25.01.2023

Rezultat : Iritația pielii

Kaolin:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Rezultat : Iritația ochilor

Componente:

Nicosulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-4
Rezultat : Nu irită ochii

Rimsulfuron:

Specii : Iepure
Metodă : Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.5.
Rezultat : Nu irită ochii

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația ochilor

Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația ochilor

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Coroziv

Kaolin:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Tipul testului : Test al unui ganglion local
Specii : Șoarece
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă : Îndrumar de test OECD, 429

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Observații : Pentru material(e) similar(e)

Componente:

Nicosulfuron:

Tipul testului : Test Buehler
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Îndrumar de test US EPA OPP 81-6
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Rimsulfuron:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Cobai
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Observații : Pentru sensibilizarea pielii:
Pentru material(e) similar(e)
Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

Nicosulfuron:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.

Rimsulfuron:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene., Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative., Testele in vivo au arătat efecte mutagene

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Cancerigenitate

Componente:

Nicosulfuron:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Rimsulfuron:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Kaolin:

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

Din datele disponibile reiese că este improbabilca materialul să cauzeze cancer.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

Nicosulfuron:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea., In studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea. Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

Rimsulfuron:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea. Nu au fost observate efecte asupra dezvoltării la animalele de laborator.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea. Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, la animalele de laborator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Componente:

Nicosulfuron:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Rimsulfuron:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Reziduuri petroliere, reformato catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Kaolin:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Nicosulfuron:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Rimsulfuron:

Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Ficat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Observații : Pentru material(e) similar(e)
La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
splină
Inimă
Timus.
Ficat

Kaolin:

Observații : Expunere repetată la siliciu cristalin poate cauza silicoză o boală la plămâni, progresivă,dezactivare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Componente:

Nicosulfuron:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Rimsulfuron:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Reziduuri petroliere, reformato catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Kaolin:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,9 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 9,8 mg/l
Durată de expunere: 48 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,69 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 3,83 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

ErC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,00251 mg/l
Obiectivul final: Ramură cu frunze
Durată de expunere: 168 o
Tipul testului: Test de recondiționare/reînnoire static
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.4400
BPL: da

Componente:

Nicosulfuron:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice pe baza acută (LC50 / EC50 <0,1 mg / l în speciile cele mai sensibile).

Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 72-1
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 72-2
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 43 mg/l

Toxicitatea pentru : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 71,17

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

alge/plante acvatice

mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

EbC50 (Cianobacteria/Alga verde-albastră (Anabaena flos-aquae)): 41,8 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3.
BPL: da

ErC50 (Cianobacteria/Alga verde-albastră (Anabaena flos-aquae)): 59,8 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3.
BPL: da

EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,0032 mg/l
Durată de expunere: 7 z
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 24 mg/l
Durată de expunere: 90 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: Stagiu de viață timpuriu
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 43 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: Refacere statică
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru organismele terestre : LD50 oral: > 2.250 mg/kg
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1
BPL: da

LD50 alimentar: > 5.620 mg/kg
Durată de expunere: 5 z
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-2
BPL: da

LD50 oral: 0,050 mg/kg
Durată de expunere: 48 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 213
BPL: da

LD50 oral: > 100 mg/kg
Durată de expunere: 48 o
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 214
BPL: da

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.

Rimsulfuron:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 390 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 360 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,2 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2,8 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,023 mg/l
Obiectivul final: Ramură cu frunze
Durată de expunere: 14 z
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2
BPL: da

EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,017 mg/l
Obiectivul final: Biomasă
Durată de expunere: 14 z
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2
BPL: da

ErC50 (Cianobacteria/Alga verde-albastră (Anabaena flos-aquae)): 5,2 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.5400

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

BPL: da

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 110 mg/l
Durată de expunere: 90 z
Specii: *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: Stagiu de viață timpuriu
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,82 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: *Daphnia magna* (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da

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

Toxicitate pentru
organismele terestre : LD50 oral: > 2.250 mg/kg
Specii: *Colinus virginianus* (Prepeliță)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1
BPL: da

LD50 oral: > 2.000 mg/kg
Specii: *Anas platyrhynchos* (Rața mare)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1
BPL: da

LD50 alimentar: > 5.620 mg/kg
Durată de expunere: 8 z
Specii: *Colinus virginianus* (Prepeliță)
Metodă: Ghid de testare OECD 205

LD50 alimentar: > 5.620 mg/kg
Durată de expunere: 8 z
Specii: *Anas platyrhynchos* (Rața mare)
Metodă: Ghid de testare OECD 205

contactați LD50: > 100 µg/b
Specii: *Apis mellifera* (albine)
Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170
BPL: da

LD50 oral: > 1000 mg/b
Specii: *Apis mellifera* (albine)
Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170

Evaluarea ecotoxicității

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

mediul acvatic

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna): 0,83 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 37 mg/l Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,23 mg/l Specii: Păstrăv curcubeu (Salmo gairdneri)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,18 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Dificil biodegradabil.
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul(ingredientul) activ.

Componente:

Nicosulfuron:

Biodegradare : Observații: Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.

Rimsulfuron:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

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

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Componente:

Nicosulfuron:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,15
Metodă: Estimat.
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Rimsulfuron:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu au fost găsite date relevante

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu au fost găsite date relevante

Reziduuri petroliere, reformato catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Informații indisponibile pentru acest produs.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,5

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0 (20 °C)
pH: 5,8

Kaolin:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Separarea de apă a n - octanolului este aplicabilă.

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: În condițiile actuale de folosire, nu există nici o presupunere rezonabilă referitoare la o mișcare a produsului din stratul de sol superficial.

Componente:

Nicosulfuron:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 33 - 51
Observații: În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT),
fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele
de 0.1% sau mai mari.

Componente:

Nicosulfuron:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă,
bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este
considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în
proporție mare (vPvB).

Rimsulfuron:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă,
bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este
considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în
proporție mare (vPvB).

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței,
Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței,
Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Kaolin:

Evaluare : Această substanță nu este considerată persistentă,
bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este
considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare
(vPvB).

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

Componente:

Nicosulfuron:

Potențial de distrugere a : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de
ozonului la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

ozon.

Rimsulfuron:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Kaolin:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.

Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

14.4 Grupul de ambalare

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
Observații	:	Stowage category A

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unicesau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția specială ADR/RID 375.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Seveso II - Directiva 2003/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 96/82/CE a Consiliului privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase 9a Periculos pentru mediu

Alte reglementări:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate sisanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilorimpotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

Legea 319/2006 - legea securitatii si sanatatii in munca.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.

Regimul deșeurilor este reglementat de Legea 211/2011. Gestionareaambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt reglementate de Legea249/2015.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (CE) No. 1107/2009.

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care stabilește, prin anexa sa noile CERINȚE PRIVIND COMPLETAREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (FDS).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimiteri interne în cadrul companiei noastre.

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H312	:	Nociv în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
2004/37/EC	:	Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

RO OEL : EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă

2004/37/EC / TWA : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

RO OEL / TWA : media ponderată în timp

RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian 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; (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

Alte informații : Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Clasificarea amestecului:

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

PRINCIPAL®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	25.01.2023	800080000123	Data primei lansări: 25.01.2023

Aquatic Chronic 1

H410

Metoda de calcul

Codul produsului: GF-3983

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO