

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

1/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipării: 18.07.2019

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială GRATIL 375 OD
Codul produsului (UVP) 06281230, 85394827

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

Utilizare Erbicid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București România	Producător Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germania
-----------------	--	--

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Sensibilizarea pielii: Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Iritarea ochilor: Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

2/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipăririi: 18.07.2019**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Amidosulfuron
- Iodosulfuron-metil-sodiu
- Mefenpir-dietil
- Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol**

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
SP 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3	Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor nețintă/artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P308 + P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri****Natură chimică**

Dispersie în ulei (OD)

Iodosulfuron-metil-sodiu+ Amidosulfuron+Mefenpir-dietil (25+100+250 g/l)

Componente periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

3/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipării: 18.07.2019

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	
Amidosulfuron, sare de sodiu	596120-00-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9,4
Iodosulfuron-metil-sodiu	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,21
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	22,1
Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 5
Docusat de sodiu	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 15
Alchil eter etoxilat al unui alcool gras	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 10
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 5
Carbonat de sodiu	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	<= 1,0
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H311	> 0,1 – < 0,5

Informații suplimentare

Iodosulfuron-metil-sodiu	144550-36-7	Factor M: 1.000 (acute)
--------------------------	-------------	-------------------------

Substanțe pentru care există, în virtutea dispozițiilor comunitare, limite de expunere profesională:

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

Metanol (67-56-1)

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

4/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipării: 18.07.2019

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.
Inhalare	Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
Contactul cu pielea	Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Contactul cu ochii	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Dacă iritația ochiului sau roseata persista, consultați oftalmologul.
Ingerare	Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Risc de intrare a produsului în plămâni în timpul vomitării după ingerare. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

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

Simptome	Dacă au fost înghițite cantități mari de produs, pot să apară următoarele simptome: Dureri de cap, Amețeală, Amețeli, Somnolență Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeală, stări de vomă și diaree. Aspirarea poate provoca edem pulmonar sau pneumonie. Inhalarea poate provoca următoarele simptome: Tuse, Insuficiență respiratorie, Cianoză, Febră Simptomele și riscurile sunt aferente solventului.
-----------------	---

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

Riscuri	Conține hidrocarburi solvent. Poate prezenta pericol de pneumonii, în caz de aspirație.
Tratament	Se va trata simptomatic. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu. În caz de aspirare, trebuie luate în considerație posibilitatea intubării și a spălăturilor bronhice. Monitorizați funcțiile rinichilor, ficatului și pancreasului. Nu se cunoaște un antidot specific. Contraindicații: atropina și derivați ai adrenalinei.

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

5/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipării: 18.07.2019

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Corespunzătoare Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

Necorespunzătoare Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză În cazul unui incendiu se pot degaja: Acid clorhidric (HCl), Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x), Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri de prevenire Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.



GRATIL 375 OD

Versiune 8 / RO
102000008346

6/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipării: 18.07.2019

Măsuri de igienă

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. După utilizare, se recomandă spălarea atentă cu apă și săpun. Spălați mâinile la terminarea lucrului și, dacă este necesar, faceți duș. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Depozitați produsul vrac ambalat în spații închise (depozit) sau alte spații acoperite protejate împotriva razelor solare sau înghețului

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale

Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Materiale adecvate pentru recipiente

Coex HDPE/EVOH/HDPE

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

Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Bază
Amidosulfuron	120923-37-7	6,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Iodosulfuron-metil-sodiu	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina	64742-94-5	100 mg/m ³ (TWA)	10 2006	RO OEL
Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina	64742-94-5	200 mg/m ³ (STEL)	10 2006	RO OEL
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	100 mg/m ³ (TWA)	01 2012	RO OEL
Solvent nafta (petrol), ușor	64742-95-6	200 mg/m ³	01 2012	RO OEL



GRATIL 375 OD

Versiune 8 / RO
102000008346

7/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipării: 18.07.2019

aromatic		(STEL)		
Docusat de sodiu	577-11-7	20 mg/m ³ (STEL)	10 2006	RO OEL
Carbonat de sodiu	497-19-8	1 mg/m ³ (TWA)	10 2006	RO OEL
Carbonat de sodiu	497-19-8	3 mg/m ³ (STEL)	10 2006	RO OEL
Carbonat de sodiu	497-19-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	10 2006	RO OEL
Metanol	67-56-1	260 mg/m ³ /200 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Metanol	67-56-1	5 ppm (STEL)	10 2006	RO OEL
Metanol	67-56-1	260 mg/m ³ /200 ppm (TWA)	10 2006	RO OEL
Metanol	67-56-1	200 ppm (TLV)		OES BCS*

*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

Protecția respirației

În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual.

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Protecția mâinilor

Vă rugăm să respectați instrucțiunile 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.

Spalati manusile contaminate. Eliminati manusile care sunt perforate, contaminate la interior sau pe cele a caror contaminare exterioara nu mai poate fi îndepartata. Spalati frecvent mâinile si întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

Material	Cauciuc nitril
Viteza de permeabilizare	> 480 min
Grosimea mănușilor	> 0,4 mm

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

8/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipăririi: 18.07.2019

	Index de protecție Directivă	Clasa 6 Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.
Protecția ochilor	Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).	
Protecția pielii și a corpului	Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.	

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	Lichid
Culoare	galben spre lumina-marou
Miros	aromatic
pH	9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (apa deionizată)
Punctul de aprindere	83 - 92 °C
Temperatura de autoaprindere	440 °C
Densitate	circa 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă	dispersabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Amidosulfuron: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH 7) Iodosulfuron metil sodiu: log Pow: -0,7 Mefenpir dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
Vâscozitate dinamică	120 - 300 mPa.s (20 °C) Gradient de viteză 20 /s 100 - 250 mPa.s (20 °C) Gradient de viteză 100 /s
Vâscozitate cinematică	circa 113 mm ² /s (40 °C) Cuplu de forfecare 100/sec circa 203 mm ² /s (40 °C) Cuplu de forfecare 20/sec
Tensiunea superficială	30,7 mN/m (25 °C) Determinare în forma nediluată.
Proprietăți oxidante	Produsul nu are proprietăți oxidante
Explozivitate	Nu este exploziv 92/69/CEE, A.14 / OECD 113
9.2 Alte informații	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

9/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipăririi: 18.07.2019**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate****Descompunere termică** Stabil în condiții normale.**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.**10.5 Materiale incompatibile** A se depozita numai în ambalajul original.**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală** LD50 (Șobolan) > 5.000 mg/kg**Toxicitate acută prin inhalare** LC50 (Șobolan) > 1,339 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil.
Concentrația maximă realizată.**Toxicitate acută dermală** LD50 (Șobolan) > 4.000 mg/kg**Corodarea/iritarea pielii** Nu irită pielea (Iepure)**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Iritant pentru ochi. (Iepure)**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Piele: Nu este sensibilizant. (Cobai)
Metoda OECD 406, testul Buehler
Piele: Sensibilizant (Șoarece)
Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**Amidosulfuron: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Iodosulfuron metil sodiu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mefenpir dietil: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**Amidosulfuron nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Iodosulfuron metil sodiu nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Mefenpir dietil nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.**Evaluarea mutagenității**

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

10/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipării: 18.07.2019

Amidosulfuron nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.
Iodosulfuron metil sodiu nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.
Mefenpir dietil nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Evaluarea carcinogenității

Amidosulfuron : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Iodosulfuron metil sodiu : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Mefenpir dietil : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

Amidosulfuron nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Iodosulfuron metil sodiu nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Mefenpir dietil nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Amidosulfuron nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Iodosulfuron metil sodiu nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Mefenpir dietil a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Mefenpir dietil se referă la toxicitatea maternală.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare

Nu există informații suplimentare referitoare la toxicitate.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitatea**

Toxicitate pentru pești LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 8,59 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 14,6 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitate pentru plantele acvatice CI50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 9,97 mg/l
Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h

CI50 (Lemna gibba) 0,0187 mg/l
Rată de creștere; Durată de expunere: 7 z

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare Amidosulfuron:
Lent biodegradabil
Iodosulfuron metil sodiu:
Lent biodegradabil

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

11/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipăririi: 18.07.2019

Mefenpir dietil:
Lent biodegradabil

Koc Amidosulfuron: Koc: 36
Iodosulfuron metil sodiu: Koc: 45
Mefenpir dietil: Koc: 625

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea Amidosulfuron:
Nu se bioacumulează.
Iodosulfuron metil sodiu:
Nu se bioacumulează.
Mefenpir dietil: Factorul de bioconcentrare (BCF) 232
Nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol Amidosulfuron: Mobil in soluri
Iodosulfuron metil sodiu: Mobil in soluri
Mefenpir dietil: Puțin mobil în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB Amidosulfuron: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Iodosulfuron metil sodiu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Mefenpir dietil: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale Nu există informații suplimentare referitoare la ecologie.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

12/15

Revizia (data): 18.07.2019

Data tipăririi: 18.07.2019

	incinerarea deșeurilor; HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.
Ambalaje contaminate	Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.
Codul de deșeu pentru produsul nefolosit	02 01 08* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUȚIE DE IODOSULFURON METIL SODIU, SOLVENT NAFTA (PETROL) CU AROMATICE GRELE)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA
Cod de pericol	90

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

IMDG

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanții marini	DA

IATA

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA



GRATIL 375 OD

Versiune 8 / RO
102000008346

13/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipării: 18.07.2019

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații suplimentare

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

**GRATIL 375 OD**Versiune 8 / RO
102000008346

14/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipării: 18.07.2019**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Abrevieri și acronime

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



GRATIL 375 OD

Versiune 8 / RO
102000008346

15/15

Revizia (data): 18.07.2019
Data tipării: 18.07.2019

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

Motivul revizuirii: Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții. Secțiunea 8: Controlul expunerii / protecția personală. Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.