GENTIS 450 EC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II
Data revizuirii: 13.03.2018 Versiunea 1
Data publicării: 13.03.2018

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

GENTIS 450 EC (AG-DF1-450 EC)

Sinonime 2,4-D 360 Fluroxypir 90 EC

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec:
Erbicid
Utilizări contraindicate:
Nu există informații disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

ADAMA Agan Ltd; P.O.B 262; ASHDOD Israel

Pentru informatii suplimentare: SDS@ADAMA.COM

Importator:
ADAMA Agricultural Solutions SRL
Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, România
Tel: + 40 21 307 76 12; Fax: + 40 21 272 00 15

1.4 Linie telefonică de urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică (în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică): 021 318 36 06 (linie directă) sau 021 318 36 20, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures
Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraza de pericol
Toxic prin aspirare	1	H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Toxicitate acută-orală	4	H302 – Nociv în caz de înghițire
Iritarea/corodarea pielii	2	H315 – Provoacă iritarea pielii
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	3	H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală
Toxicitate acvatica acuta	1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Acvatic cronic	1	H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
Mediu- Pericol cronic		

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol

H302 – Nociv în caz de înghițire.
H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 – Provoacă iritarea pielii.
H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.
H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 – Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul.
P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
P280 – Purtați mănuși de protecție.
P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P331 – NU provocați voma.
P391 – Colectați scurgerile de produs.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

Fraze de pericol specifice ale UE

EUH208 – Conține 2,4 dicloro-fenoxiacetat de 2-etilhexil. Poate provoca o reacție alergică.
EUH401 – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze adiționale pentru PPP

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.
SPe 3 – Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

2.3 Alte pericole

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

Denumirea substanței	Greutate % m/m	Număr CAS	Număr CE	Număr index	Clasificare cf. Reg. 1272/2008 (CLP)	Factor M	Nr. înregistrare REACH
2,3-D ester	45-51	1928-43-4	217-673-3	607-308-00-X	Acute Tox. 4 (H302) Sin Sens 1(H317) Aquatic Acute1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	 M=1 M=1	-
Fluroxypyr-meptyl	10-13	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	Aquatic Acute1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410	M=1 M=1	-
Benzenesulfonic acid, mono- C11-13-branche d alkyl derivs., calcium salts	2-3	68953-96-8	273-234-6	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)		-
Hidrocarburi aromatice, C10, <1% naphthalene	30-34	N/AN/A	918-811-1	-	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-2119463583-35-0005

Pentru textul frazelor H și EUH , a se vedea secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

În caz de accident sau îmbolnăvire , cautați imediat ajutor medical (arătați sfaturile de utilizare sau această fișă cu date de securitate). Responsabilul de prim ajutor: Aveți atenție la protecția personală!

Inhalare

Scoateți la aer. Dacă respiratție este neregulată se va administra respirație artificială. Sunați medicul!

Contactul cu pielea

Se scoate imediat îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. Se consultă medicul dacă este necesar.

Contactul cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă. După clătirea inițială, se îndepărtează lentilele de contact și se continuă spălarea pentru cel puțin 15 minute. În timpul clătirii se țin ochii deschiși. Dacă iritația persistă se consultă medicul.

Înghițire

Se spală gura cu multă apă. Nu induceți voma. Se consultă medicul imediat sau centrul de control al otrăvurilor.

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

Nici unul cunoscut

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

Tratați simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Folosiți măsuri de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu sunt informații disponibile

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Materiale inflamabile. Țineți produsul sau containerul gol departe de căldură sau surse de aprindere.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va folosi masca cu sursă de aer independentă în caz de incendiu.
În caz de incendiu și/sau explozie nu inspirați fumul.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale

Se va evita contactul cu ochii, pielea sau hainele. Folosiți echipamentul de protecție personal.

Precauții pentru serviciile de urgență

Folosiți protecția personală recomandată în secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, cursuri de apă, subsoluri sau locuri închise.
Nu aruncați produsul în ape de suprafață sau siteme de canalizare.

6.3 Metode şi materiale pentru izolarea şi curăţarea produsului deversat accidental

Se curăță produsul prin metode mecanice, și se depozitează în containere specializate pentru debarasare.l

6.4 Referinţe la alte secţiuni

Alte informații

A se vedea secțiunea 8, 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

În plus față de informațiile oferite la această secțiune, informații relevante pot fi găsite la secțiunile 8 și 6.1.

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Recomandări pentru utilizarea în siguranță

Țineți departe de căldură, scânteie, flacără sau alte surse de aprindere (Ex: flacără de veghe, motoare electrice sau electricitate statică). A se evita contactul cu pielea, ochii sau hainele. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul folosirii produsului. Folosiți echipament de protecție personală. Nu inhalați praful/vaporii/gazul/ceața/sprayul.

Considerente pentru igiena personală

În timpul utilizării nu mâncați, beți sau fumați. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

7.2 Condiţii de depozitare în siguranţă, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Țineți containerele închise etanș intr-un loc uscat răcoros și bine ventilat. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metode pentru managementul riscului (RMM)

Informația necesară se găsește în această fișă cu date de securitate.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nume chimic	Uniunea Europeană	Regatul Unit	Franța	Spania	Germania
2,4-D ester 1928-43-4					TWA: 1mg/m³ Ceiling/Peak: 8 mg/m³ Skin
Nume chimic	**Austria**	**Elveția**	**Polonia**	**Norvegia**	**Irlanda**
2,4-D ester 1928-43-4	Skin STEL 4 mg/m³ TWA 1 mg/m³	Skin STEL 8 mg/m³ TWA 1 mg/m³			

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, mai ales în încăperi închise.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș.

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din plastic sau cauciuc.

Protecția corpului

Echipament de protecție adecvat.

Protecția aparatului respirator:

În cazul unei ventilații insuficiente, puteți echipament respirator adecvat.

Considerente igienă generală

În timpul utilizării nu mâncați, beți sau fumați. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

Controale ale expunerii mediului

Nu permiteți patrunderea în canale, pe suprafața solului sau în corpuri de apă.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valori	Metode	Comentarii
Stare fizică:	Lichid		
Culoare:	Gălbui		
Miros:	Caracteristic		
Prag de miros:	Nu este determinat		
pH:	3,7-4,7		Soluție (1%)
Punct de topire/punct de congelare:	---		Nu se aplică
Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:	---		Nu se aplică
Punct de aprindere:	75,5 °C		
Viteza de evaporare:	Nu se aplică		
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu se aplică		
Limita de explozie inferioară:	Nu exista date disponibile		
Limita de explozie superioară:	Nu exista date disponibile		
Presiune de vapori:	---		Nu se aplică
Densitatea vaporilor (aer = 1):	Nu exista date disponibile		
Densitate relativă:	1,019-1,119		
Solubilitatea:	---		Nu se aplică
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):			A se vedea secțiunea 12
Temperatura de autoaprindere:	400 °C	EEC A.15	
Temperatura de descompunere:	---		Nu sunt date disponibile
Vâscozitate chinetică mm2/s 40 ^{0}C:	5,8	OECD 114	

Proprietăți explozive:	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante:	Nu

9.2 Alte informații

Densitate vrac:	Nu este determinată
Tensiune superficială:	Nu se aplică

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Nu există in condiții corespunzătoare de utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Căldura, flacăra deschisă, scânteie.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există in condiții corespunzătoare de utilizare.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Pentru mai multe informații asupra sănătății, a se vedea și secțiunea 2.1 (clasificare).

GENTIS 450 EC

Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	1811	mg/kg	Șobolan	OECD 401	
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402	
Toxicitate acută, inhalare:	DL50	> 4,4	mg/l	Șobolan	OECD 403	Concentrația maximă posibilă
Corodarea/iritarea pielii:		Iritant		Iepure	OECD 404	
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:		Nu este iritant		Iepure	OECD 405	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:		Nu este sensibilizant		Cobai	OECD 406	

Mutagenitatea celulelor germinative:	
2,4-D ester	Nu este clasificat
Floroxipir metil	Nu este clasificat
Cancerigenitate:	
2,4-D ester	Nu este cancerigen
Floroxipir metil	Nu este cancerigen
Toxicitatea pentru reproducere:	
2,4-D ester	Nu este toxic pentru sitemul reproducător
Floroxipir metil	Nu este toxic pentru sitemul reproducător
STOT – expunere unică	
2,4-D ester	Nu este disponibil
Floroxipir metil	Nu este disponibil
STOT – expunere repetată	
2,4-D ester	Nu este disponibil
Floroxipir metil	Nu este disponibil
Pericol prin aspirare:	
2,4-D ester	Nu este disponibil
Floroxipir metil	Nu este disponibil

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută	**Valori**	**Specii**	**Metoda**	**Comentarii**
Pești 96 ore LC50 mg/l	23,2	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustacee 48-ore EC50 mg/l	11,6	Dapnia magna	OECD 202	
Alge 72-ore EC50 mg/l	>100	P. subcapitata	OECD 201	
Alte plante EC50 mg/l	0,282	M.spicatum	OECD 239	

Toxicitate terestră		
Păsări Oral LD50 mg/kg		
Nume chimic		
2,4-D ester	>633	Prepeliță
Fluroxipir	>2000	Prepeliță

Albine Oral LD50 µg/albină	
Nume chimic	
2,4-D ester	100

Fluroxipir	>100

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradare abiotică Apă DT50 zile Nume chimic	Valori	Metode	Comentarii
2,4-D ester	0,1	OECD 308	
Fluroxipir	38,1		
Sol DT50 zile **Nume chimic**			
2,4-D ester	1,4	OECD 307	
Fluroxipir	1		
Biodegradare **Nume chimic**			
2,4-D ester	Nu sunt disponibile	OECD 307	
Fluroxipir	Nu sunt date disponibile		

12.3. Potențial de bioacumulare

Coeficient de partiție (n-octanol/apă) Log Pow Nume chimic	Valori	Metode	Comentarii
2,4-D ester	5,78	OECD 121	25^0 C
Fluroxipir	5,04		pH 7
Factor de bioconcentrare (BCF) **Nume chimic**			Nu este disponibil
2,4-D ester			
Fluroxipir	26		

12.4. Mobilitate în sol

Adsorbție/Desorbție Nume chimic	Valori	Metode	Comentarii
2,4-D ester	84540	OECD 121	Koc
Fluroxipir	19550		Koc

12.5.Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele acestei formulări nu întrunesc criteriile de clasificare PBT și vPvB

12.6.Alte efecte adverse

Nu sunt informații disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În general

Se elimină acest produs și recipientul său în condiții de siguranță, în conformitate cu reglementările locale/naționale.

Legislația națională privind eliminarea deșeurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
- LEGEA 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  - Cod deșeu – 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase).
  - Cod deșeu – 07 04 01 (soluții apoase de spălare și soluții-mamă).
  - Cod deșeu – 20 01 19 (pesticide).

Legislația națională privind eliminarea ambalajelor contaminate

- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaj

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

IMDG/IMO

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (2,4-D ester, Fluroxypyr-meptyl, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Poluare marină**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	

RID/ADR

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,

		DENUMIREA SUBSTANȚEI (2,4-D ester, Fluroxypyr-meptyl, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Pericol pentru mediu**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
14.7	**Codul restricție tuneluri**	-

ICAO/IATA

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (2,4-D ester, Fluroxypyr-meptyl, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Pericol pentru mediu**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**	Nu se aplică



* Notă: ONU3077 și ONU3082 – aceste produse pot fi transportate ca mărfuri nepericuloase, în conformitate cu prevederile speciale ale Codului IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 și ICAO/IATA A197, atunci când sunt ambalate în recipiente unice sau interioare de până la 5 L pentru lichide și 5 kg sau mai puțin pentru solide.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Acest produs a fost etichetat provizoriu de către producător în conformitate cu reglementările UE.
Pentru clasificare și etichetare a se vedea secțiunea 2.
Se va asigura că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Legislația națională privind clasificarea și etichetarea produselor fitosanitare

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;

- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice conform Regulamentului 1907/2006 nu este necesară. A fost realizată o evaluare a riscului conform Directivei 91/414/CEE sau Regulamentului 1107/2009.

16. ALTE INFORMAȚII

Următoarele fraze reprezintă frazele R/frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) ale constituenților (menționate în secțiunea 2 și 3).

H302:	Nociv în caz de înghițire
H304:	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H312:	Nociv în contact cu pielea
H315:	Provoacă iritarea pielii
H317:	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318:	Provoacă leziuni oculare grave
H336:	Poate provoca somnolență sau amețeală
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

Acute Tox. – Toxicitate acută – orală
Skin Irrit. – Iritarea pielii
Asp. Tox. – Pericol prin aspirare
STOT SE – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică – iritarea tractului respirator
Aquatic Chronic – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică
Skin Sens. – Sensibilizarea pielii
Aquatic Acute – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută
Eye Dam. – Lezarea grava a ochilor

GENTIS 450 EC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II
Data revizuirii: 13.03.2018 Versiunea 1
Data publicării: 13.03.2018

Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre și a informațiilor pe care le deținem la data publicării. Informațiile prezentate se constituie doar ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului și nu trebuie să fie considerate o garanție sau o specificație pentru calitate. Informațiile se referă doar la produsul menționat și nu pot fi valabile în cazul combinării produsului cu orice alte produse sau intervenind în orice alt proces, decât dacă este specificat în text.