

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea amestecului

Denumirea: FRONTAL 75 GD (75% tribenuron-metil)

1.2 Utilizarea amestecului

Utilizări permise: erbicid, conform cu instrucțiunile din eticheta produsului.

1.3 Identificarea societății/întreprinderii (producător + importator/distribuitor în UE)

a) Producător

S.C. ALCHIMEX S.A.

Str. Alexandru Constantinescu, nr. 63, sector 1 – 011472, București (www.alchimex.ro)

Telefon, fax: +4021 310 84 84, +4021 310 84 78; office@alchimex.ro

b) Distribuitor

Dow AgroSciences Export SAS

Bucharest Business Park , Clădirea A, intrarea B, 1A, Sos. Bucuresti – Ploiesti, sector 1 -

013681, București (www.dowagro.com)

Telefon: +4 021 404 15 77, Fax: +4 021 404 15 51

1.4 Telefon pentru urgențe/comunicarea riscului pentru sănătate

Institutul Național de Sănătate Publică București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

+4021 318 36 06 (linie directă) sau

+4021 318 36 20(Luni-Vineri, program: 08.00-14.00)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categ. de pericol	Fraze de pericol
Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	H317
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	1	H410

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



2.2 Etichetarea

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

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare
Fraze de pericol

Atenție

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Fraze de precauție

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P280 – Purtați echipament de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 – În caz de contact cu pielea, spălați cu apă și săpun.

P333 + P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată, consultați medicul.

P391 – Colectați scurgerile de produs.

P501 – Eliminați restul de produs/ambalajul printr-un operator autorizat pentru colectarea deșeurilor periculoase, în conformitate cu reglementările naționale.

SP1 – A nu se contamina apele cu produsul sau cu ambalajul său, a nu se spăla echipamentele de stropit în apropierea apelor de suprafață.

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

EUH 401 – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare!

2.3 Alte pericole:

Nu există date disponibile.

3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENȚI

Nr crt.	Denumirea componentelor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare ale componentului				Clasificare*
							An VI /CLP tab 3.1
	Denumirea chimică	Conc./domeniul de conc.	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Fraze H
1	Tribenuron-metil	750 g/kg (75 %)	-	101200-48-0	401-190-1	607-177-00-9	H317 – Sensibilizant piele cat.1 H410 – Toxic acvatic cronic cat. 1

*Pentru textul complet al frazelor H, vezi secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandare generală	În caz de de înghițire sau în situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest produs, se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Se arată medicului ambalajul și/sau eticheta produsului. Unei persoane aflată în stare de inconștiență nu i se administrează nimic pe gură.
Inhalare	Persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere și, după caz, se apelează la un serviciu medical.
Contact cu pielea	Se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. Consultați medicul dacă este necesar.
Contact cu ochii	Se spală cu apă curată. Dacă apare o iritare care persistă, se apelează fără întârziere la un serviciu medical.
Înghițire	Nu se induce voma. Se clătește gura, se beau 1-2 pahare cu apă, și se apelează la un serviciu medical.

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

În caz de inhalare	Nu au fost semnalate
În caz de contact cu pielea	Apariția unor iritații/stări alergice/erupții cutanate
În caz de contact cu ochii	Nu au fost semnalate
În caz de înghițire	Nu au fost semnalate

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

Tratament	Nu există tratament specific. Se tratează simptomatic.
------------------	--

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere adecvate

Produsul nu este inflamabil și nu prezintă riscuri/pericole speciale la incendiu. Vor fi respectate normele generale p.s.i. Folosiți mijloace de stingere corespunzătoare (apă pulverizată, spumă, CO₂).

5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite

Jet de apă puternic.

5.3 Pericole de expunere speciale

În caz de incendiu se pot forma NO_x și CO₂.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri

Mijloacele de intervenție la incendii și echipamentele pentru protecția individuală trebuie să fie adecvate situațiilor concrete cu care se confruntă în privința incendiilor care implică prezența unei diversități de substanțe chimice.

5.5 Alte informații

-

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Măsuri de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se restricționează accesul în zona afectată. Pentru intervenție se folosește echipamentul individual de protecție și se asigură mijloacele necesare recuperării și curățirii.

6.2 Măsuri de precauție pentru mediul înconjurător

Se va evita împrăștierea pe terenurile învecinate, scurgerile în apele de suprafață sau în rețelele de canalizare a apelor.

6.3 Metode și material pentru izolarea și curățarea produsului dispersat accidental

Nu se va reintroduce niciodată înapoi în ambalaj, produsul împrăștiat, pentru a fi refolosit. Reziduurile neutilizabile se strâng, se ambalează ca deșeu și se elimină conform cu normele legale, fiind interzisă aruncarea pe soluri, în sistemele de canalizare a apelor sau în apele de suprafață. În caz de contaminare a solurilor sau apelor de suprafață, se anunță autoritățile locale și serviciile teritoriale de specialitate.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Manipularea

Se manipulează cu atenție pentru evitarea deteriorării ambalajelor și a împrăstierii produsului în interiorul sau în afara depozitului, precum și pentru evitarea contaminării celorlalte produse fitosanitare cu care se află în același spațiu de depozitare.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

7.2. Depozitarea

Produsul se depozitează/păstrează în spații destinate produselor de uz fitosanitar, în ambalajele originale, închise etanș, la temperaturi ce pot să fie între - 5° C și + 30° C, ferit de umezeală, de surse de căldură sau de foc, în locuri inaccesibile copiilor și altor persoane neavizate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



7.3. Utilizare finală specifică

Produsul este autorizat pentru erbicidarea postemergentă a culturilor de cereale păioase, în conformitate cu instrucțiunile înscrise pe eticheta produsului.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Valori limită de expunere profesională aplicabile

Pentru tribenuron-methyl, valoarea AEL (DuPont) = 1mg/m³, 8 ore. TWA.

8.2 Controlul expunerii

a) Controlul expunerii profesionale

Măsurile de protecție personală, precum echipamentul de protecție personală

În timpul manipulării și al utilizării produsului se poartă echipamentul de protecție, nu se mănâncă, nu se consumă băuturi alcoolice și nu se fumează. După terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar se spală cu apă și săpun. Îmbrăcămintea de protecție contaminată sau deteriorată se schimbă și se respectă măsurile corespunzătoare.

A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

Protecție pentru ochi/față: Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu, EN 166). În caz de contaminare se spală cu apă și săpun.

Protecție pentru mâini : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (de exemplu, EN 374). In caz de contaminare se spală cu apă și săpun.

Protecția respiratorie : se va evita inhalarea aerosolilor care se formează în timpul stropirilor.

b) Controlul expunerii mediului înconjurător

Se va evita contaminarea solurilor, a apelor de suprafață sau a celor subterane. La aplicarea tratamentelor se vor respecta măsurile recomandate pentru evitarea driftului/dispersiei aerosolilor pe terenurile învecinate unde pot cauza efecte fitotoxice vegetației naturale sau cultivate.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Parametru	Valoare
Aspect	solid (granule dispersabile în apă)
Culoare	bej
Miros	caracteristic
Prag de acceptare a mirosului	fără disconfort
pH-ul produsului – soluție 1% (în apă standard CIPAC)	6 – 7,5
Punctul de înghețare a produsului	nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



Punctul de aprindere	nu se aplică
Limita inferioară și superioară de inflamabilitate	nu se aplică
Solubilitatea în apă (g/l)	2,04 g tribenuron methyl (la pH=7)
Temperatura de autoaprindere	nu se aplică
Vâscozitatea	nu se aplică
Proprietăți explozive	nu este exploziv

9.2 Alte informații

Miscibilitatea cu apa	este miscibil cu apa
-----------------------	----------------------

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu are potențial reactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Umezeala excesivă, sursele de căldură sau de foc.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații toxicologice (privesc substanța activă)

a) toxicitate acută

orală (LD50 – mg/kg corp)	> 5000
dermică (LD50 – mg/kg corp)	> 5000
inhalație (LC50 – mg/l aer)	> 5

b) corodarea/iritarea pielii

Sensibilizant piele

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant piele
e) mutagenitatea celulelor germinative	Nu
f) cancerogenitatea	Nu
g) toxicitatea pentru reproducere	Nu
h) STOT SE – expunere unică (în limitele dozelor uzuale)	Nu există date disponibile
i) STOT RE – expunere repetată (în limitele dozelor uzuale)	Nu există date disponibile
j) pericol prin aspirare	Nu este cazul

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate (privesc substanța activă)

a) Toxicitatea pentru organisme terestre

pentru mamifere (LD ₅₀ – mg/kg corp)	> 5000
pentru păsări (LD ₅₀ – mg/kg corp)	> 2250
pentru albine (LD ₅₀ – μg/albină)	> 100 (contact); >9,1 (oral)
pentru râme (LD ₅₀) – mg/kg sol uscat	> 1000
pentru plante (fitotoxicitate):	fitotoxic pentru plantele dicotiledonate și unele monocotiledonate
pentru microorganisme din sol	fitotoxic pentru unele specii de alge edafice

b) Efecte asupra organismelor acvatice

pentru pești	
- toxicitate acută (CL ₅₀ – mg/l apă)	> 1000 (practic netoxic)
pentru crustacee (<i>Daphnia spp</i>)	
- toxicitate acută (CL ₅₀ – mg/l apă)	> 720 (practic netoxic)
pentru alge	
- toxicitate acută (ErC ₅₀ /EC ₅₀ – mg/l apă)	> 0,0208 (fitotoxic)
pentru alte plante acvatice (<i>Lemna gibba</i>)	
- toxicitate acută (ErC ₅₀ / EC ₅₀ – mg/l apă)	> 0,00424 (fitotoxic)

c) Efecte asupra micro și macro – organismele din sol

Nu există date disponibile.

d) Efecte asupra altor organisme

Nu există date disponibile.

12.2 Comportarea în mediu

Stabilitatea în soluri (DT₅₀) = 3-5 zile

a) Mobilitate

Redusă; în funcție de tipul de sol.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



b) Persistența și biodegradabilitatea

Test bio-degradare: nu este biodegradabil.

Test degradare: este degradabil.

c) Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile.

d) Rezultatele evaluării PBT

Nu există date disponibile.

e) Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

Considerații privind prevenirea formării deșeurilor de produs (în cf. cu prevederile Directivei 2008 /98/CE privind deșeurile, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 211/2001 privind regimul deșeurilor):

Ambalarea produsului în ambalaje având capacități adecvate cerințelor diferitelor categorii de utilizatori, respectarea instrucțiunilor privind manipularea/păstrarea/depozitarea și utilizarea cantităților achiziționate în limita termenului de valabilitate a produsului, sunt măsuri decisive pentru prevenirea formării oricăror deșeuri ale produsului pe traseul producător-distribuitor-utilizator final.

(a) măsuri care se asigură de producător pentru prevenirea formării deșeurilor de produs:

- produsul este ambalat corespunzător cerințelor pentru menținerea integrității și calității, în condițiile de manipulare, păstrare și depozitare arătate pe etichete.

(b) măsuri necesare în aval, la distribuitori/comercianți și la utilizatori pentru prevenirea formării deșeurilor de produs:

- evitarea supraaprovizionării cu produs peste necesarul tratamentelor fitosanitare în sezonul agricol;
- respectarea instrucțiunilor privind cerințele/condițiile de manipulare/transport/păstrare/depozitare și utilizare.

13.2 Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Eliminarea deșeurilor de produs: deșeurile de produs se predau spre eliminare numai operatorilor economici autorizați în acest scop, în condițiile stabilite de normele legale aplicabile.

Eliminarea deșeurilor de ambalaje: eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform cu instrucțiunile din eticheta produsului: imediat după golire, ambalajele se curăță de produs printr-o triplă spălare cu apă (care se adaugă în rezervorul cu soluția de stropit). Astfel curățate, ambalajele se predau și se colectează gratuit la furnizorii produsului sau la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA, în scopul eliminării, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu programul de colectare SCAPA/AIPROM, accesibil prin sistemul informațional SCAPA – telefon 0800.872.272 / 0800.8SCAPA (apel gratuit); email: colectare@rigk.ro; sau vizitați www.aiprom.ro.

13.3 Prevederi naționale privind deșeurile

- **Legea nr. 211/2011**, republicată privind regimul deșeurilor (transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/98/CE privind deșeurile);

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



- **Hotărârea Guvernului nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile periculoase;
- **Hotărârea Guvernului nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată prin H.G. nr. 1872/2006 și H.G. nr. 247/2011;
- **Ordinul MMP nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și la deșeurile de ambalaje;
- **Hotărârea Guvernului nr. 106/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Precauții speciale la transport sau manipulare

Se va evita dispersarea produsului în mediul înconjurător.

14.2 Clasificarea de transport

ADR

Numărul ONU

3077

Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, NSA (tribenuron-metil)

Clasa de pericol pentru transport

9

Grupa de ambalare

III

Dispoziții speciale

conform dispoziției speciale 375

Produsul poate fi transportat în ambalaje simple sau combinate, care au o masă netă/ambalaj simplu sau interior ≤ 5 kg, nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8.

Pericol pentru mediu

Produs fitotoxic pentru majoritatea speciilor de plante terestre sau acvatice



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2017; Versiune: 1CLP



15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare;
- Regulamentul (UE) nr. 547/2011 privind cerințele de etichetare pentru produsele fitosanitare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (UE) nr. 453/2010, cu referire la elaborarea și conținutul fișelor de securitate;
- Regulamentul GHS (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor (amestecurilor);
- Ordonanța Guvernului nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României (transpune în legislația națională prevederile Directivei 2009/128/CE).
- Hotărârea Guvernului nr. 683/2013 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor (cf. cu cerințele Directivei 2009/128/CE și ale OUG. Nr. 34/2012).

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este prevăzută.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H, la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Modificări față de versiunea anterioară: modificările sunt făcute Conform Regulamentului nr. 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Sursele de date:

- Fișele cu date de securitate ale substanțelor active și ale coformulanților;
- Studii și rapoarte relevante sub aspect toxicologic și ecotoxicologic;
- The Pesticide Manual – ediții actualizate;
- Rapoarte și evaluări EFSA.

Alte informații/recomandări:

Punctul tehnic de contact: chimist Roxana Grosu, Director tehnic – ALCHIMEX S.A.

Str. Alexandru Constantinescu, nr. 63, sector 1 – 011472, București

Telefon, fax: +4021 310 84 84, +4021 310 84 78.