



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

1 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

SECȚIUNE1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: DELTA S

Produsul nu conține nanoforme.

Nr. UFI:PF90-N03E-T007-E2DA

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

Produs PT18

Sectoare de utilizare :

Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)[SU22]

Descriere/Utilizare: insecticid lichid concentrat (suspensie concentrată).

Utilizări care nu se recomandă

Nu folosiți în alte scopuri decât cele specificate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

ORMA S.r.l.

Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) ITALY

Tel. 0116499064 Fax 0116804102

Tecnico competente della redazione della SDS: regulatory@ormatorino.com

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

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455*; e-mail: spital@urgentafloreasca.ro.

Alte organisme responsabile cu primirea informațiilor referitoare la sănătate: Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș - Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș; Telefon direct: 0265 210 110; Telefon Centrală (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111; e-mail: secretariat@spitjudms.ro

Alte instituții (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, București; TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183

SECȚIUNE2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:

Pictograme:

GHS08, GHS09

Clasa de pericol și codul(codurile) categoriei:

Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Cod(uri) frază de pericol:

H351 - Susceptibil de a provoca cancer .

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

Produsul poate prezenta riscul de carcinogeneză.
Produsul este periculos pentru mediu, deoarece este foarte toxic pentru organismele acvatice
Produsul este periculos pentru mediu, deoarece este foarte toxic pentru organismele acvatice, cu efecte pe termen lung

2.1.2 Informații suplimentare:

Pentru textul complet al frazelor de risc și al frazelor de pericol din UE: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:



Cod(uri) pictogramă, cuvânt cheie:
GHS08, GHS09 - ATENTIE

Cod(uri) frază de pericol:
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod(uri) frază de pericol suplimentară:
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Fraze de precauție:

Prevederi generale

- P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P103 - Citiți eticheta înainte de utilizare.

Prevenirea

- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P273 - Evitați dispersarea în mediu.
- P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Intervenția

- P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- P391 - Colectați scurgerile de produs.

Depozitarea

- P405 - A se depozita sub cheie.

Eliminarea

- P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Conținut:

DELTAMETRIN, Tetrametrină, Butoxid de piperonil
REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012, biocide conținut: DELTAMETRIN (Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode); Tetrametrină (Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode); Butoxid de piperonil (Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode)

RECOMANDAT DOAR PENTRU UTILIZATORILOR PROFESIONIȘTI

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, nu sunt prezente substanțe PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, anexa XIII

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe care să interfereze cu sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/2100



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

3 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

Nu există informații pentru alte pericole

SECȚIUNE3. Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Irelevant

3.2 Amestecuri

Substanță	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
Butoxid de piperonil	$\geq 5,60 \leq 6,00\%$	EUH066; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicitate acută factor M = 1 Toxicitatea cronică factor M = 1 ATE oral = 4.570,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 5,900 mg/l/4 h	604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537 431-46-000 0
Tetrametrină	$\geq 2,70 \leq 3,00\%$	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicitate acută factor M = 100 Toxicitatea cronică factor M = 100 ATE oral = 500,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 5,630 mg/l/4 h	607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	ND
DELTAMETRIN	$\geq 2,10 \leq 2,50\%$	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicitate acută factor M = 1000 Toxicitatea cronică factor M = 1000 ATE oral = 87,000 mg/kg ATE dermal >	ND	52918-63-5	258-256-6	ND



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

4 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

Substanță	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
		2.000,000 mg/kg ATE inhal = 0,600 mg/l/4 h				
Ethanol, 2,2',2"-nitritoltris-, compd. with α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl] - ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy l) phosphate	$\geq 1, 10 \leq 1,50\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral > 2.000,000 mg/kg	ND	105362-40-1	600-650-0	ND
Hidroxitoluen butilat (BHT)	$\geq 0, 10 \leq 0,16\%$	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicitate acută factor M = 1 Toxicitatea cronică factor M =1 ATE oral > 6.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	ND	128-37-0	204-881-4	01-2119480 433-40-XXX X

SECȚIUNE4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalarea:

Aerisiți zona. Mutați imediat pacientul contaminat din zona respectivă și lăsați-l în repaus într-o cameră bine aerisită. Dacă nu vă simțiți bine, cereți sfatul medicului.

Contactul direct cu pielea (al produsului pur):

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

Contactul direct cu ochii (al produsului pur):

Nu utilizați niciun fel de picături sau unguente de ochi fără examinarea sau recomandarea unui oftalmolog.

Înghițirea:

Nu este periculos. Ca medicamente, se poate administra cărbune activat mărunțit în apă sau parafină lichidă.

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

Pentru simptome și efecte cauzate de substanțele conținute, consultați secțiunea 11. Simptomele intoxicației pot apărea după multe ore, motiv pentru care poate fi necesară supravegherea medicală în următoarele 48 de ore de la incident.

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

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

SECȚIUNE5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați:

Pulverizatoare cu apă, CO₂, spumă, produse chimice sub formă de pudră uscată, în funcție de materialele implicate în foc.

Mijloace de stingere de evitat:

Jeturi de apă. Folosiți jeturi de apă numai pentru a răci suprafețele recipientelor expuse la foc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se eliberează gaze toxice și vapori iritanți. În recipientele expuse la foc se poate crea suprapresiune, cu pericol de explozie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți echipamente de protecție pentru aparatul respirator

Cască de protecție și echipament complet de protecție.

Pentru protejarea persoanelor implicate în stingerea incendiului poate fi utilizată apă pulverizată

Puteți utiliza, de asemenea, un aparat autonom de respirat, mai ales atunci când lucrați în zonă închise și prost ventilate și dacă utilizați stingătoare cu hidrocarburi halogenate (fluoren Halon 1211, Solkan 123, NAF, etc...)

Mențineți recipientele reci pulverizând apă

SECȚIUNE6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu răspunde la urgențe:

Părăsiți zona care înconjoară deversarea sau scurgerea. Fumatul interzis

Purtați mască, mănuși și haine de protecție.

6.1.2 Pentru personalul care răspunde la urgențe:

Purtați mască, mănuși și haine de protecție.

Stingeți flăcările deschise și îndepărtați orice sursă posibilă de aprindere. Fumatul interzis.

Asigurarea unei ventilații corespunzătoare.

A se evacua zona de pericol și, dacă este cazul, a se consulta un expert.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Izolați produsul scurs folosind pământ sau nisip.

Dacă produsul a pătruns într-un curs de apă din canalizare sau a contaminat solul sau vegetația, informați autoritățile.

Eliminați conținutul rămas în conformitate cu reglementările

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1 Pentru izolare:

Recuperați rapid produsul, purtați mască și haine de protecție.

Recuperați produsul pentru refolosire, dacă este posibil, sau pentru eliminare. Se poate utiliza un material inert absorbant.

Preveniți intrarea în sistemul de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare:

Pentru a curăța podeaua și toate obiectele contaminate cu acest material, utilizați detergenți adecvați.

După ce ați șters, spălați cu apă întreaga zonă și materialele implicate

6.3.3 Alte informații:
Nimic în mod special

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Faceți referire la alineatele 8 și 13 pentru mai multe informații

SECȚIUNE 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Nu mâncați și nu beți la locul de muncă.
Vezi paragraful 8 de mai jos.

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

A se păstra în recipientul original, bine închis. A nu se depozita în recipiente deschise sau neetichetate.
Păstrați recipientele în poziție verticală și în condiții de siguranță, evitând posibilitatea de cădere sau de coliziune.
A se depozita într-un loc răcoros, ferit de surse de căldură și de expunerea directă la lumina soarelui.

7.3. Utilizare finală specifică

Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri):
Manipulați cu atenție.
Depozitați într-un loc aerisit și departe de surse de căldură.
Păstrați recipientul bine închis.

SECȚIUNE 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Privitor la substanțele aflate în conținut:
Hidroxitoluen butilat (BHT):
Limită de expunere pe termen lung (medie ponderată în timp pe 8 ore): ACGIH 2 mg/m³
ACGIH = Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali.
MAK: 10 mg/m³

Etilhexil-sulfo-succinat de sodiu:
Români Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici (Regulamentul nr. 1.218/2006, Monitorul Oficial nr. 845, Anexele 1, 3 și 4, cu modificările ulterioare): 20 mg/m³
(15 minute)

- Substanță: Butoxid de piperonil

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 1,6 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 0,443 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 0,388 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 0,221 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori oral = 0,221 (mg/kg bw/day)

PNEC

apă dulce = 0,00148 (mg/l)
sediment apă dulce = 0,043 (mg/kg/sediment)
apă sărată = 0,000148 (mg/l)

sediment apă sărată = 0,0043 (mg/kg/sediment)
STP = 2,89 (mg/l)
sol = 0,111 (mg/kg sol)

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice adecvate:

Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri):
Nu este prevăzut niciun control specific.

Măsuri de protecție individuală:

(a) Protecția ochilor / feței

Când manipulați produsul pur, utilizați ochelari de protecție (tip mască) (EN 166).

(b) Protecția pielii

(i) Protecția mâinilor

În timpul manipulării produsului, purtați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374).

Pentru contact prelungit sau frecvent, se recomandă utilizarea mănușilor de clasa 5 sau superioară (timp de pătrundere mai mare de 240 de minute conform standardului EN 374).

Pentru contact scurt, se recomandă mănuși de clasa 3 sau superioară (timp de pătrundere mai mare de 60 de minute conform standardului EN 374).

Materiale pentru mănuși: nitril, policloropren (neopren) sau fluoroelastomer.

Grosimea, în funcție de model și tipul de material, trebuie să fie, în general, între 0,5 mm și 1,5 mm.

Timpul de pătrundere al materialului mănușilor: se recomandă utilizarea mănușilor de tip B, testate cu cel puțin 3 substanțe (timp de pătrundere mai mare de 30 de minute conform standardului EN 374) sau mai bune.

ATENȚIE: La alegerea unor mănuși specifice pentru aplicații speciale și durata utilizării, trebuie luați în considerare și alți factori, precum (dar nu numai): alte substanțe chimice manipulate, cerințe fizice (protecție împotriva tăieturilor/încălzirilor, dexteritate manuală, protecție termică), posibile reacții adverse la materialul mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile furnizate de producătorul mănușilor.

(ii) Altele

Când manipulați produsul pur, purtați echipament complet de protecție a pielii.

(c) Protecția aparatului respirator

Nu este necesar în condiții normale de utilizare.

(d) Pericole termice

Nu există pericole de semnalat

Controlul expunerii mediului:

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

Având în vedere că utilizarea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele individuale de protecție, se va asigura o bună ventilație la locul de muncă printr-o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentelor individuale de protecție, se recomandă consultarea furnizorilor de substanțe chimice.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să poarte marcajul CE care atestă conformitatea acestora cu reglementările în vigoare.

Se va prevedea duș de urgență cu cuvă pentru spălarea ochilor.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru din categoria III (ref. norma EN 374).

Pentru alegerea finală a materialului mănușilor de lucru trebuie luate în considerare: compatibilitatea, degradarea, timpul de străpungere și permeabilitatea.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

8 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

În cazul preparatelor, rezistența mănușilor la agenți chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece nu este previzibilă. Mănușile au o durată de utilizare care depinde de durata și modul de folosire.

PROTECȚIA PIELII

Purtați haine de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție pentru uz profesional din categoria I (ref. Regulamentul 2016/425 și norma EN ISO 20344).

Spălați-vă cu apă și săpun după îndepărtarea echipamentului de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă purtarea de ochelari de protecție etanși (ref. norma EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În cazul depășirii valorii limită (ex. TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe prezente în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) va fi aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare (ref. norma EN 14387).

În cazul prezenței de gaze sau vapori de natură diferită și/sau gaze sau vapori cu particule (aerosoli, fum, ceață etc.), trebuie prevăzute filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile limită considerate. Protecția oferită de măști este totuși limitată.

Dacă substanța considerată este inodoră sau pragul său olfactiv este superior valorii TLV-TWA corespunzătoare, și în caz de urgență, purtați un aparat autonom de respirat cu aer comprimat în circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138).

Pentru alegerea corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, consultați norma EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile din procesele de producție, inclusiv cele provenite din echipamentele de ventilație, trebuie controlate în vederea respectării legislației privind protecția mediului.

Reziduurile produsului nu trebuie evacuate necontrolat în apele uzate sau în cursurile de apă.

DELTAMETRIN:

Măsuri tehnice: Asigurați o ventilație suficientă. Măsuri organizatorice pentru prevenirea/ limitarea eliberării, dispersiei și expunerii. Consultați Secțiunea 7 pentru manipularea în siguranță. Manevrați substanța într-un sistem închis. Asigurați ventilare cu extracție la punctele de emisie. Aplicați măsuri preventive pentru evitarea exploziilor de praf. Asigurați împănământarea corespunzătoare a echipamentelor.

Echipament individual de protecție: Tipul echipamentului trebuie ales în funcție de concentrația și cantitatea de substanță periculoasă la locul de muncă.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate: neopren, NBR (> 0,3 mm, BTT 8 h). Mănușile se aleg în funcție de concentrație și tipul substanțelor nocive.

Protecția ochilor: Folosiți protecție oculară adecvată (EN166): ochelari de protecție cu apărători laterale.

Protecția corpului: Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Protecția respiratorie: Nu este necesară în condiții normale. În caz de ventilație insuficientă, folosiți echipament respirator corespunzător: mască de praf de siguranță (EN 149), semimască (EN 140), mască completă (DIN EN 136).

Tip filtru: A (EN 143).

Protecția împotriva riscurilor termice: Nu este necesară în condiții normale. Utilizați echipament dedicat, dacă este cazul.

Controlul expunerii asupra mediului: Nu dispersați în mediu. Respectați legislația comunitară aplicabilă privind protecția mediului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Starea fizică	Lichid	
Culoare	Alb	
Miros	Caracteristic	



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

9 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Prag olfactiv	nu este determinat	
Punct de topire/Punct de solidificare	indisponibil	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	indisponibil	
Inflamabilitatea	indisponibil	
Limita inferioară și superioară de explozie	indisponibil	
Punct de inflamabilitate	indisponibil	ASTM D92
Temperatura de autoaprindere	indisponibil	
Temperatura de descompunere	indisponibil	
pH	7	
Viscozitatea cinematică	indisponibil	
Solubilitate	indisponibil	
Solubilitatea în apă	indisponibil	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	indisponibil	
Presiunea de vapori	43.0 hPa	
Densitatea și/sau densitatea relativă	1.04 g/cm ³ (20 °C)	
Densitatea relativă a vaporilor	indisponibil	
Proprietăți explozive	indisponibil	

9.2. Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Irelevant

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Irelevant

SECȚIUNE 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

Nu există pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

DELTAMETRIN:

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Nicio reacție periculoasă atunci când este manipulat și depozitat în conformitate cu dispozițiile date.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

Niciuna în mod special. Cu toate acestea, respectați precauțiile obișnuite pentru produsele chimice. Evitați expunerea la: lumină.

DELTAMETRIN:

Evitați expunerea prelungită la căldură excesivă.

Hidroxitoluen butilat (BHT):

Evitați contactul cu: agenți oxidanți puternici.

10.5. Materiale incompatibile

Informații indisponibile.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune atunci când este utilizat în scopul destinat.

SECȚIUNE 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 2.878,6 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 24,0 mg/l/4 h

(a) toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(b) corodarea/iritarea pielii: Butoxid de piperonil: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

DELTAMETRIN: Neiniritant.

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate: Iritant pentru piele

Butoxid de piperonil: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

DELTAMETRIN: Neiniritant.

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate: Iritant pentru piele

(c) lezarea gravă/iritarea ochilor: Butoxid de piperonil: Provoacă iritații oculare grave.

DELTAMETRIN: Neiniritant.

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate: Iritant pentru ochi

Butoxid de piperonil: Provoacă iritații oculare grave.

DELTAMETRIN: Neiniritant.

Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate: Iritant pentru ochi

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

DELTAMETRIN: Nu este sensibilizant.

(e) mutageneza celulelor germinale: Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

DELTAMETRIN: Pentru această substanță nu există dovezi privind proprietățile mutagene.

(f) carcinogenitate: Produsul poate prezenta riscul de carcinogeneză.

Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

DELTAMETRIN: Nu există dovezi că produsul poate provoca cancer.

(g) toxicitatea pentru reproducere: Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

DELTAMETRIN: Pentru această substanță nu există dovezi privind toxicitatea pentru reproducere.

(h) toxicitate sistemică pentru organe țintă specifice (STOT) - expunere unică: Butoxid de piperonil: Poate provoca iritații respiratorii.

(i) toxicitate sistemică pentru organe țintă specifice (STOT) - expunere repetată: Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

(j) pericolul prin aspirare: Butoxid de piperonil: Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

DELTAMETRIN: Nu se aplică.

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală) == 4570

LD50 Dermic (șoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală) => 2000

CL50 Inhalare (șoarece) vapori/praf/ceață/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h) => 5,9

Tetrametrină:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală) == 500

LD50 Dermic (șoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală) => 2000

CL50 Inhalare (șoarece) vapori/praf/ceață/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h) => 5,63

DELTAMETRIN:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală) == 87

LD50 Dermic (șoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală) => 2000

CL50 Inhalare (șoarece) vapori/praf/ceață/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h) == 0,6

Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală) => 2000

Hidroxitoluen butilat (BHT):

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală) => 6000

LD50 Dermic (șoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală) => 2000

11.2. Informații privind alte pericole

Nicio dată disponibilă.

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe care să interfereze cu sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/2100

SECȚIUNE 12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

LC50 - Pești 3,94 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

EC50 - Crustacee 0,51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 - Alge / Plante acvatice 3,89 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

NOEC Cronic Pești 0,18 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-4)

NOEC Cronic Crustacee 0,03 mg/l/21d (Daphnia magna)

NOEC Cronic Alge / Plante acvatice 0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Toxicitate acută factor M = 1

Toxicitatea cronică factor M = 1

Tetrametrină:

LC50 - Pești 0,033 mg/l/96h (Brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50 - Crustacee 0,47 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 - Alge / Plante acvatice 1,36 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) (OCDE 201)

Toxicitate cronică fără efect observabil (NOEC) Alge / Plante acvatice 0,72 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OCDE 201)

Toxicitate acută factor M = 100

Toxicitatea cronică factor M = 100

DELTAMETRIN:

LC₅₅ - Pești [1]: 0,26 µg/l

EC₅₅ 72 h - Alge [1]: > 0,47 µg/l

Informații suplimentare:

LC₅₅ nevertebrate: 0,0003 µg/l

Toxicitate acută factor M = 1000

Toxicitatea cronică factor M = 1000

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate:

LC50 - Pești > 100 mg/L - Durată: 96 h

EC50 - Dafnii > 100 mg/L - Durată: 48 h

Hidroxitoluen butilat (BHT):

LC50 - Pește 0,199 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50 - Crustacee 0,48 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50 - Alge / Plante acvatice 0,758 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus)

Toxicitate acută factor M = 1

Toxicitatea cronică factor M = 1

Produsul este periculos pentru mediu, deoarece este foarte toxic pentru organismele acvatice în urma expunerii prelungite.

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, pentru a evita poluarea mediului înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

Solubilitate în apă 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105)
NU se degradează rapid (OECD 301D)

Tetrametrină:

Solubilitate în apă 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Inerent degradabil (OECD 302C)

DELTAMETRIN:

Produsul nu este ușor biodegradabil.

Hidroxitoluen butilat (BHT):

Solubilitate în apă 0,4 mg/l

NU se degradează rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117)

BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

Tetrametrină:

Coeficient de partiție: n-octanol/apă > 4,09 Log Kow (OECD 107)

DELTAMETRIN:

Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): 4,6 (log Pow) la 25 °C

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow): 5,96

Hidroxitoluen butilat (BHT):

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 5 Log Kow

BCF 646

12.4. Mobilitate în sol

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Butoxid de piperonil:

S-a constatat că substanța are o mobilitate scăzută spre moderată în sol.

Tetrametrină:

Coeficient de partiție: sol/apă 3,3 - 3,4 (Log Koc). (OCDE 121)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, nu sunt prezente substanțe PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, nu există substanțe care să interfereze cu sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/2100

12.7. Alte efecte adverse

Nu există efecte adverse

SECȚIUNE13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A nu se refolosi recipientele goale. A se elimina în conformitate cu reglementările în vigoare. Orice produs rămas ar trebui să fie eliminat în conformitate cu reglementările aplicabile prin abordarea companiilor autorizate.

Se recuperează dacă este posibil. A se trimite la unități autorizate pentru eliminarea deșeurilor sau pentru incinerare în condiții controlate. Se va exploata în conformitate cu normele locale și naționale în vigoare

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

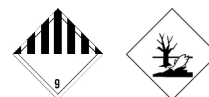
OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

Legislația conform căreia se elimină ambalaje de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaj

SECȚIUNE14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3082



Produsul este scutit de prevederile ADR în cazul în care respectă următoarele caracteristici:

Ambalaje combinate: pe ambalaj interior 5 L pe ambalaj 30 kg

Ambalaje interioare puse în tăvi ambalate în folie termocontractibilă sau folie elastică: pe ambalaj interior 5 L pe ambalaj 20 kg

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/IMDG: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Piperonilbutoxid, Tetrametrină, DELTAMETRINĂ, Butilhidroxitoluen)

ADR/RID/IMDG: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Piperonilbutoxid, Tetrametrină, DELTAMETRINĂ, Butilhidroxitoluen)

ICAO-IATA: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Piperonilbutoxid, Tetrametrină, DELTAMETRINĂ, Butilhidroxitoluen)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clasa: 9

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetă: 9 + Ambiente

ADR: Cod de restricție pentru tuneluri : --

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantități limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-A, S-F

14.4. Grupul de ambalare

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID/ICAO-IATA: Produsul este periculos pentru mediu

IMDG: Agent poluant marin Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul trebuie efectuat cu vehicule autorizate care transportă mărfuri periculoase în conformitate cu cerințele actualei ediții a acordului și cu prevederile reglementărilor naționale ADR.

Transportul trebuie efectuat în ambalajul original și în ambalaje care sunt realizate din materiale rezistente la conținut și care nu sunt susceptibile de a genera reacții periculoase. Angajații care efectuează încărcarea și descărcarea mărfurilor periculoase au primit o instruire adecvată cu privire la riscurile prezentate prin formare profesională și la posibilele proceduri care trebuie luate în cazul unor situații de urgență

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este destinat transportului vrac

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**

REGULAMENTUL (CE) 1907/2006 (REACH): Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei - Anexa XIV, Anexa XVII, cu modificările ulterioare.

REGULAMENTUL (CE) 1272/2008 (CLP): Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 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 (Text cu relevanță pentru SEE) - cu modificările ulterioare.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI (UE) 2020/1182: Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 al Comisiei din 19 mai 2020 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a părții 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI (UE) 2021/643: Regulamentul delegat (UE) 2021/643 al Comisiei din 3 februarie 2021 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a părții 1 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI (UE) 2021/849: Regulamentul delegat (UE) 2021/849 al Comisiei din 11 martie 2021 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a părții 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI (UE) 2022/692: Regulamentul delegat (UE) 2022/692 al Comisiei din 16 februarie 2022 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI (UE) 2023/1434: Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 al Comisiei din 25 aprilie 2023 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, în ceea ce privește adăugarea de note în partea 1 secțiunea 1.1.3 din anexa VI.

REGULAMENTUL DELEGAT AL COMISIEI UE) 2023/1435: Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 al Comisiei din 2 mai 2023 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor în ceea ce privește modificarea următoarelor intrări din partea 3 a anexei VI: acid 2-etilhexanoic și sărurile acestuia; acid boric; trioxid de dibor, tetraboro- heptaoxid de sodiu, hidratat; tetraborat de sodiu, anhidru; acid ortoboric, sare de sodiu; tetraborat de sodiu decahidratat și tetraborat de sodiu pentahidratat.

REGULAMENTUL (UE) 878/2020 (Cerințe pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate): Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 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).

REGULAMENTUL (CE) 790/2009: REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Reglementari naționale:

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în muncă

HG nr. 1218/2006 privind stabilitatea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

HG nr. 617/2014 privind stabilitatea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

Conține:

Butoxid de piperonil - REACH Anexă 17 restricție: 3, 75

Tetrametrină - REACH Anexă 17 restricție: 75

categoria Seveso:

E1 - PERICOLE PENTRU MEDIU

REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 - deșeurile:

HP7 - Cancerigene

HP14 - Ecotoxice

Substanțe din lista de substanțe candidate (articolul 59 din REACH)

Pe baza datelor disponibile, nu sunt prezente substanțe SVHC

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice

SECȚIUNE 16. Alte informații

16.1 Actualizări ale fișei cu date de securitate

Nu este cazul.

16.2 Textul complet al frazelor de pericol

Descrierea frazei de pericol prezentate la punctul 3

H319 = Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 = Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H400 = Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

H302 = Nociv în caz de înghițire.

H351 = Susceptibil de a provoca cancer .

H371 = Poate provoca leziuni ale organelor .

H301 = Toxic în caz de înghițire.

H331 = Toxic în caz de inhalare.

H315 = Provoacă iritarea pielii.

16.3 Legenda abrevierilor

Acronime:

- ACGIH Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
- ADR Accord European Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Acord European privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe uscat)
- bw greutate corporală
- CLP Clasificare, etichetare și ambalare
- CSR Raport de securitate chimică
- DMEL Nivelul de efect minim derivat
- DNEL Nivel fără efect derivat
- dw greutate uscată
- EC Concentrație eficientă
- IATA Asociația Internațională de Transport Aerian
- IMDG Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
- LC Concentrație Letală
- LD Doza Letală
- m.w. greutate moleculară
- PBT persistent, cu potențial de bioacumulare și toxic
- PNEC Concentrația fără efect prezisă
- OCDE Organizația/Biroul pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
- STEL Limită de expunere pe termen scurt
- SVHC Substanță care prezintă motiv de îngrijorare deosebită
- TLV Valoarea limită a pragului
- TWA Media ponderată în timp
- vPvB foarte persistent, cu mare potențial de bioacumulare și toxic
- WEL = Limita de Expunere la Locul de Muncă
- WGK Wassergefährdungsklasse (clasa de pericol pentru apă)

16.4 Sursa de date

Clasificare și procedura utilizată pentru a determina clasificarea amestecurilor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

H351 - Susceptibil de a provoca cancer . Procedura de clasificare: Metoda de calcul

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. Procedura de clasificare: Metoda de calcul

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Procedura de clasificare: Metoda de calcul

Date bibliografice:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate la Muncă

IARC: Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului

IPCS: Program internațional pentru siguranța chimică (Carduri)

NIOSH: Registrul efectelor chimice ale substanțelor chimice (1983)

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

TOXNET: Rețeaua de Date Toxice

OMS: Organizația Mondială a Sănătății

CheLIST: Sistemul de Informații privind Listele Substanțelor Chimice

GESTIS: Valoarea Limită Internațională (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

DELTA S

Publicată la 06/10/2025 - Ed. #1 la 06/10/2025

18 / 18

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

NOTIFICARE PENTRU UTILIZATORI

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile la data întocmirii acestei fișe.

Utilizatorul trebuie să fie conștient de posibilele riscuri asociate cu utilizarea produsului, altele decât cele pentru care este furnizat produsul. Fișa nu exonerează utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor reglementărilor care îi guvernează activitățile. Setul de reglementări menționat este pur și simplu pentru a ajuta utilizatorul să își îndeplinească obligațiile privind utilizarea produselor periculoase.

Această fișă nu exonerează utilizatorul de alte obligații legale decât cele menționate și de regulile care reglementează deținerea și utilizarea produsului, întrucât utilizatorul este singurul responsabil.
