

FISĂ DE SIGURANȚĂ ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006



Denumirea comercială: **EFFECT - aerosol împotriva viespile și a gărgăunilor**

Data fabricației: **10.03.2023**, Data modificării: **14.11.2023**, Emitere: **2.0**

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială

EFFECT - aerosol împotriva viespile și a gărgăunilor



<https://my.chemius.net/p/4r3Hrr/en/pd/ro>

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

Utilizare

Insecticid împotriva viespile și gărgăunilor, aerosoli. Produs biocid PT18.

Utilizări nerecomandate

A se utiliza doar în scopurile indicate în fișa tehnică sau pe eticheta produsului. Orice altă utilizare este interzisă.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

UNICHEM D.O.O.

Sinja Gorica 2

1360 Vrhnika, Slovenia

+386 1 755 81 50

unichem@unichem.si

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

Birou RSI și Informare Toxicologica

+40213183606

Producător

+386 1 755 81 50

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

Aerosol 1; H222 Aerosol extrem de inflamabil.

Aerosol 1; H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Skin Irrit. 2; H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2; H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3; H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Aquatic Acute 1; H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1; H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Texte de avertizare: PERICOL**

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

EUH208 Conține permethrin (ISO). Poate provoca o reacție alergică.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P260 Nu inspirați ceața/vaporii.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în acord cu regulamentele naționale.

Conține:

tetrametrin (ISO)

2.3 Alte pericole**PBT/vPvB**

Nu există date

Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține substanțe incluse pe lista substanțelor cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, elaborată în conformitate cu Articolul 59 din Regulamentul REACH, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate. Amestecul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin potrivit criteriilor Regulamentului delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei (UE) 2018/605, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate.

Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.1 Substanțe**

Pentru amestecuri consultați 3.2.

3.2 Amestecuri

Denumirea chimică	CAS EC Index Reach	%	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008	Limite de conc. specifice	Observații pentru ingrediente
-------------------	--------------------	---	--	---------------------------	-------------------------------

Heptan	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	C
alcool izopropilic	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	U
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
Dioxid de carbon	124-38-9 204-696-9 -	1-5	/	/	/
pirenol butoxid (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	1,2	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
tetrametrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,2	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

Observații pentru ingrediente

C	Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.
U	În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept «gaze sub presiune», într-una dintre grupele «gaze comprimate», «gaze lichefiate», «gaze lichefiate răcite» sau «gaze dizolvate». Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este ambalat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz. Se atribuie următoarele coduri: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosolii nu sunt clasificați ca gaze sub presiune (a se vedea nota 2 din anexa I, partea 2, secțiunea 2.3.2.1).

Descrierea produsului

Insecticid, cu solvenți și substanțe auxiliare, sub formă de aerosoli în container sub presiune (combustibil propan, butan, izobutan, dioxid de carbon)

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații/măsuri generale

În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat medicul. Dacă este posibil i se arată eticheta. Nu dați victimei inconștiente nimic să mănânce sau să bea. Întindeți victima în poziție de repaus și asigurați-vă că are căile respiratorii funcționale. Nu induceți voma și nu administrați pacientului nimic de băut sau de mâncat, dacă acesta nu este conștient.

La inhalare (excesivă)

Scoateți victima la aer curat – părăsiți zona contaminată. În cazul reapariției simptoamelor, solicitați ajutorul medicului. În caz de stop respirator, victima este asistată de respirația artificială. Solicitați imediat asistență medicală dacă suspectați pătrunderea fluidului în plămâni.

În contactul cu pielea

Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Spălați imediat cu multă apă și săpun părțile corpului care au venit în contact cu produsul. În cazul în care simptomele nu dispar, adresați-vă medicului.

În contact cu ochii

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Clătiți imediat cu apă abundentă, ochii deschiși și interiorul pleoapelor. În cazul reapariției simptoamelor persistente, solicitați ajutorul medicului.

În caz de ingestie

Nu vă provocați vărsături! Clătiți bine gura cu apă. Clătiți gura cu apă și beți treptat un pahar de apă! Nu dați o persoană în stare de inconștiență nimic de băut. În caz de vomă, preveniți pătrunderea în căile respiratorii și plămâni. Solicitați imediat ajutorul medicului. Arătați-i medicului fișa de siguranță sau eticheta.

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

La inhalare (excesivă)

Expunerea excesivă la forma gazoasă sau vapori poate provoca iritarea aparatului respirator. Tuse, strănut, secreție nazală, respirație greoaie. Inhalarea fumului provoacă somnolență, amețeli, dureri de cap, greață.

În contactul cu pielea

Prurit, iritație, durere.

În contact cu ochii

Roșeață, lăcrimare, durere.

În caz de ingestie

Poate provoca greață / vărsături și diaree.

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

Tratament simptomatic. Aveți grijă la vomă și lavaj gastric – conține solvenți organici.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace corespunzătoare de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon CO₂, pulbere de stingere, jet de apă pulverizat, spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet direct de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu, produsul emite gaze toxice și iritante.

Monoxidul de carbon (CO).

Aldehide. Fungicide. În caz de incendiu, produsul emite produse de descompunere organice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni de protecție

Extrem de inflamabil. Container sub presiune. Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează la sol. Pot produce amestecuri explozive împreună cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa pe sol până la sursele de aprindere aflate la distanță și clipi înapoi. Nu inhalați fum/gaze produse în timpul incendiului sau la încălzire. Răciți cu apă recipientele care nu ard și după posibilități îndepărtați-le din zona incendiului.

Echipament de siguranță

Echipament complet de protecție (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție) (EN 469) cu aparat de respirație autonom (EN 137).

Date suplimentare

Apa contaminată de la stingerea incendiului trebuie colectată și deversată conform normativelor; este interzisă deversarea acesteia în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipament individual de protecție

Purtați echipament personal de protecție (capitolul 8). Purtați masca cu filtru împotriva vaporilor organici.

Motive de prevenire a accidentelor

Asigurați ventilarea adecvată.

Proceduri în caz de accident

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați vaporii/particule lichide pulverizate. Preveniți accesul persoanelor neprotejate. Îndepărtați sursele de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. A se utiliza unelte care nu produc scântei. Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

Pentru personalul de intervenții

Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Prin îndiguire adecvată preveniți scurgerile în apă/canale/canalizare sau în solul drenat. În cazul unei deversări mai mari în apă sau în solul drenat, sunați centrul de informare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru restricționare

Nu există date

Pentru curățare

A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Aerisiți zona. Colectați mecanic recipientele și duceți-le la o unitate autorizată pentru deșeuri. Absorbiți produsul cu un material inert (absorbant, nisip), adunați-l în recipiente speciale și predați-l unui colector autorizat de deșeuri. Se va colecta în containere etichetate închise și adecvate pentru eliminare. Se curăța apoi zona contaminată cu detergent și cu apă. Colectați și dezafectați apa contaminată prin curățare.

Alte informații

Nu există date

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați de asemenea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție**Măsuri pentru prevenirea incendiilor**

Asigurați o bună aerisire a încăperii. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Utilizați instrumente care nu produc scântei. Evitați descărcările de electricitate statică. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. Recipient sub presiune: A se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la o temperatură mai mare de 50°C. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

Măsuri de prevenire a formării aerosolilor și prafului

Asigurați o ventilație și Extracție bună.

Măsuri de protecție pentru mediul înconjurător.

Nu există date

Alte măsuri

Nu există date

Instrucțiuni cu privire la igiena de bază la locul de muncă

Respectați instrucțiunile de pe etichetă și regulile privind siguranța și sănătatea la muncă. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vaporii/fum. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. După utilizare, spălați bine mâinile și părțile expuse ale corpului cu detergent. Asigurați o ventilație adecvată. În caz de contaminare și/sau indispoziție, întrerupeți lucrul și aplicați primul ajutor. Persoanele astmatice și cele cu hipersensibilitate nu trebuie să utilizeze produsul.

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

A se păstra în recipientul original, închis ermetic, în spații reci și bine aerisite. A se păstra într-un loc uscat. Se va asigura ventilarea adecvată. Protejați împotriva flăcărilor deschise, a căldurii și a luminii directe a soarelui. Temperatura de depozitare: <50 °C. Păstrați departe de oxidanți, substanțe alcaline puternice, precum și acizi. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Atenție! Recipient sub presiune. Pericol de explozie din cauza supraîncălzirii.

Material pentru ambalare

Nu există date

Cerințe pentru spațiu și containere

Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Instrucțiuni pentru amenajarea depozitelor

Nu există date

Alte date cu privire la condițiile de depozitare

Nu există date

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

Insecticid. Folosiți numai ca regia.

Soluții speciale pentru industrie

Nu există date

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1 Parametri de control****Valorile limită obligatorii pentru expunerea profesională**

Denumirea chimică	mg/m ³	ml/m ³	Valoare pe termen scurt mg/m ³	Valoare pe termen scurt ml/m ³	Remarcă	Valori-limită biologice
Alcool izopropilic/2-Propanol (67-63-0)	200	81	500	203	/	Acetonă - 50 mg/l - urină - sfârșit de schimb

Dioxid de carbon (124-38-9)	9000	5000	/	/	Directiva 2006/15	/
Heptan/n-Heptan (142-82-5)	2085	500	/	/	Directiva 2000/39	/
Propan (74-98-6)	1400	778	1800	1000	/	/

Informații cu privire la procedurile de monitorizare

SR EN 482:2021 Expunere la locul de muncă. Proceduri pentru determinarea concentrației agenților chimici. Cerințe de bază referitoare la performanță. SR EN 689+AC:2019 Expunere la locul de muncă. Măsurarea expunerii prin inhalarea de agenți chimici. Strategie pentru verificarea conformității cu valori limită de expunere profesională.

DNEL/DMEL valori

Pentru produs

Nu există date

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	tipul de expunere	durata expunerii	Remarcă	valoare
peronil butoxid (ISO)	Lucrător	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	1.6 mg/m ³
peronil butoxid (ISO)	Lucrător	dermic	termen lung efecte sistemice	/	0.443 mg/kg la greutatea corporală pe zi
peronil butoxid (ISO)	Consumator	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	0.388 mg/m ³
peronil butoxid (ISO)	Consumator	dermic	termen lung efecte sistemice	/	0.221 mg/kg la greutatea corporală pe zi
peronil butoxid (ISO)	Consumator	oral	termen lung efecte sistemice	/	0.221 mg/kg la greutatea corporală pe zi

PNEC valori

Pentru produs

Nu există date

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tipul de expunere	Remarcă	valoare
peronil butoxid (ISO)	apă dulce	/	0.001 mg/L
peronil butoxid (ISO)	apă de mare	/	0 mg/L
peronil butoxid (ISO)	stăția de tratare a apei	/	2.89 mg/L
peronil butoxid (ISO)	sediment (apă dulce)	greutate uscată	0.043 mg/kg
peronil butoxid (ISO)	sediment (apă marină)	greutate uscată	0.004 mg/kg
peronil butoxid (ISO)	sol	greutate uscată	0.111 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Control tehnic adecvat

Măsuri preventive de securitate

A se manevra respectând normele de igienă industrială și de securitate. Respectați măsurile de precauție generale pentru manipularea substanțelor chimice. Aveți grijă de igiena personală – spălarea mâinilor înainte de pauze și după lucru. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Măsuri structurale de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri organizatorice de prevenire a expunerii

Efectuați curățarea periodică a echipamentului, a zonei de lucru și a îmbrăcămintii.

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii

Asigurați o ventilație bună și evacuarea locală din locurile cu o concentrație crescută.

Echipament individual de protecție

protecția ochilor

Purtați echipament de protecție pentru ochi / față. Ochelari de protecție cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

protecția mâinilor

Selectarea de mănuși adecvate nu depinde numai de material ci și de alte criterii calitative, ce diferă de la producător la producător. A se respecta instrucțiunile producătorului privind utilizarea, păstrarea, întreținerea și înlocuirea mănușilor de protecție. În cazul deteriorării sau al apariției primelor semne de uzură, este necesară înlocuirea imediată a mănușilor de protecție. Mănuși de protecție (EN 374). EN 420: Mănuși de protecție.

Materiale corespunzătoare

material	grosime	timpul de penetrare	Remarcă
butil	/	480 min	/
Viton (cauciuc fluorurat)	/	480 min	/
nitril	/	480 min	/
neopren	/	480 min	/

protecția pielii

Purtați echipament de protecție corespunzător. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată în conformitate cu SIST EN ISO 13688 și încălțăminte în conformitate cu SIST EN ISO 20345.

protecția căilor respiratorii

Nu este obligatoriu în caz de utilizare normală și ventilare adecvată. În caz de ventilare insuficientă, folosiți echipament de protecție pentru căile respiratorii. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați o mască respiratorie cu cartuș filtrant de tip FFP2S (EN149). La concentrații de praf/gaz peste limitele aplicabile ale filtrelor, la concentrații de oxigen sub 17% sau în situații ambigue utilizați aparate de respirat autonome cu un circuit închis conform EN 137, EN 138.

Pericole termice

Nu există date

Controlul asupra expunerii mediului

Măsuri de prevenire a expunerii cu privire la substanță/amestec

Nu există date

Măsuri structurale de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri organizatorice de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii

Preveniți scurgerile în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică.

fluid - aerosol

Vopsea

Nu există date

Miros

caracteristic

Date importante pentru sănătatea oamenilor, siguranță și mediul

Prag de miros	Nu există date
Punct de topire/zona de topire	Nu există date
Temperatura de fierbere	Nu există date
Punct de aprindere	Nu există date
Limite de explozie	Nu există date
Punct de aprindere	Nu există date
Autoinflamabilitate	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
valoare pH	Nu există date
Vâscozitate	Nu există date

solubilitate	apă: ≤ 0 g/l la 20 °C
Coeficientul de repartiție	Nu există date
Presiune a vaporilor	Nu există date
Densitate / greutate	Densitate: 0.77 g/cm ³
Densitatea relativă a aburilor/vaporilor	> 1
Caracteristicile particulei	Nu există date

9.2 Alte informații

Conținutul de solvenți organici	90 % (1999/13/ES)
Proprietăți oxidante	Niciun proprietăți oxidante.
Explozivitate	Produsul nu prezintă pericol de explozie, dar totuși este posibilă formarea amestecurilor vaporii-aer cu pericol de explozie.

Alte informații

Presiunea în vasul: 5-6 bar.

Inflamabilitate (solid, gazos): 18% (v/v) – 95 % (v/v).

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare și transport recomandate. Combustibili foarte inflamabili. Vaporii/aerosolii și combustibilii pot forma un amestec exploziv cu aerul. Gazele și vaporii de combustibil sunt mai grele decât aerul și se pot acumula în apropierea solului în zone joase și pot răspândi incendiul pe distanțe mari.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare prin respectarea instrucțiunilor de lucru/manipulare/depozitare (vezi punctul 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Nu expuneti la soare și la temperaturi de peste 50 °C. Încălzirea provoacă o creștere a presiunii și a riscului de explozie. A se feri de căldură, lumina directă a soarelui, foc deschis, scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți tari. Agenți reducători puternici.
Acizi tari.
Baze tari. Suprafețelor fierbinți.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de utilizare nu se așteaptă descompunerea produselor periculoase. În timpul arderii/exploziei se degajează gaze care reprezintă un pericol la adresa sănătății.
Monoxidul de carbon (CO).
Aldehide. Fungine. Alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

(a) Toxicitate acută

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tipul de expunere	tip	Specie	Timp	valoare	metoda	Remarcă
alcool izopropilic	oral	LD ₅₀	șobolan	/	4710 mg/kg	/	/
alcool izopropilic	dermic	LD ₅₀	șobolan	/	12800 mg/kg	/	/
alcool izopropilic	inhalare	LC ₅₀	șobolan	4 h	72.6 mg/L	/	/
piperonil butoxid (ISO)	oral	LD ₅₀	șobolan	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonil butoxid (ISO)	prin inhalare (praful/aburi)	LC ₅₀	șobolan	4 h	> 5.9 mg/L	OECD 403	/
piperonil butoxid (ISO)	dermic	LD ₅₀	lepure	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
permetrin (ISO)	oral	LD ₅₀	șobolan	/	> 2000 mg/kg	/	/
permetrin (ISO)	dermic	LD ₅₀	șobolan	/	> 2000 mg/kg	/	/
permetrin (ISO)	inhalare	LC ₅₀	șobolan	/	> 0.45 mg/L	/	/
tetrametrin (ISO)	oral	LD ₅₀	șobolan	/	> 5000 mg/kg	/	/
tetrametrin (ISO)	dermic	LD ₅₀	șobolan	/	> 2000 mg/kg	/	/

Informații suplimentare

Inhalarea vaporilor poate provoca dureri de cap, vertij, greață și amețeală.

(b) Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

Informații suplimentare

Provoacă iritarea pielii și a ochilor.

(c) Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

(d) Hipersensibilitate

Nu există date

Informații suplimentare

Conține Permetrin (ISO). Poate provoca o reacție alergică.

(e) Mutagenitate

Nu există date

(f) Carcinogenitate

Nu există date

(g) Toxicitate reproductivă

Nu există date

Rezumatul proprietăților CMR

Produsul nu este clasificat ca fiind cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere.

(h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu există date

Informații suplimentare

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu există date

Informații suplimentare

Nu este clasificat ca fiind de toxicitate subcronică.

(j) Pericol prin aspirare

Nu există date

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Nu există date

Efecte interactive

Nu există date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Pentru produs

Amestecul nu conține substanțe incluse pe lista substanțelor cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, elaborată în conformitate cu Articolul 59 din Regulamentul REACH, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate. Amestecul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin potrivit criteriilor Regulamentului delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei (UE) 2018/605, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate.

Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acută

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	valoare	Timp de expunere	Specie	organism	metoda	Remarcă
Heptan	LC ₅₀	375 mg/L	96 h	pește	<i>Tilapia mossambica</i>	/	/
Heptan	EC ₅₀	82.5 mg/L	24 h	crustacee	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Heptan	IC ₅₀	1.5 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
piperonil butoxid (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	pește	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
piperonil butoxid (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	crustacee	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
piperonil butoxid (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
permetrin (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/L	96 h	pește	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
permetrin (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/L	96 h	pește	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
permetrin (ISO)	EC ₅₀	0.02 mg/L	24 h	crustacee	<i>Daphnia magna</i>	/	/
permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 0.022 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	bacterii	Mâl activ	/	/
permetrin (ISO)	LC ₅₀	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	LC ₅₀	0.004 mg/L	96 h	pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	EC ₅₀	0.11 mg/L	48 h	pești cartilaginoși	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Toxicitate cronică

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	valoare	Timp de expunere	Specie	organism	metoda	Remarcă
piperonil butoxid (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	pești	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
piperonil butoxid (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 zile	pești cartilaginoși	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonil butoxid (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

12.2 Persistența și degradabilitatea

Degradarea abiotică

Nu există date

Biodegradare

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	grad	Timp	Rezultat	metoda	Remarcă
pi-peronil butoxid (ISO)	/	/	/	nu este rapid degradabilă	OECD 301 D	/

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de repartiție

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	medii	valoare	Temperatură °C	valoare pH	Concentrație	metoda
pi-peronil butoxid (ISO)	Octanol-apă (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117

Factor de bioconcentrare

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Specie	organism	valoare	Durată	Rezultat	metoda	Remarcă
pi-peronil butoxid (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția estimată sau cunoscută în compartimentele de mediu

Nu există date

Tensiunea de suprafață

Nu există date

Adsorbția / desorbția

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea nu este făcută.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Pentru produs

Amestecul nu conține substanțe incluse pe lista substanțelor cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, elaborată în conformitate cu Articolul 59 din Regulamentul REACH, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate. Amestecul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin potrivit criteriilor Regulamentului delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei (UE) 2018/605, într-o concentrație $\geq 0,1$ procent din greutate.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

12.8 Informații suplimentare

Pentru produs

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Nu permiteți ca produsul să ajungă în apa freatică, în rețeaua de apă sau în canalizare. Nu este clasificat ca fiind o substanță PBT sau vPvB. Produsul este biodegradabil.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Eliminarea produsului/ambalajului****Eliminarea resturilor de produs**

Permiteți unui colector autorizat /procesator de deșeuri periculoase. Respectați legile care reglementează gestionarea deșeurilor periculoase. Evitați scurgeri sau pierderi în canale/canalizare. Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere.

Codul deșeurilor

07 04 - deseuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului(cu excepția 03 02) și altor biocide

06 13 99 - alte deseuri nespecificate

16 05 04* - butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

Ambalare

Predați ambalajele goale unui colector autorizat de deșeuri. Ambalajul necurățat trebuie dezafectat ca deșeu periculos – tratați la fel ca și deșeurile de produs. Îndepărtare în conformitate cu Regulamentul privind gestionarea ambalajelor pentru deșeuri. Eliminați în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare. Recipient sub presiune. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

Codul deșeurilor

15 01 11* - ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune

Metode de tratare a deșeurilor

Nu există date

Posibilitățile de scurgere în canalizare

Nu există date

Observații

A se vedea, de asemenea:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție			
AEROSOLS	AEROSOLS (permethrin (ISO))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
2	2	2	2

14.4 Grupul de ambalare			
nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori			
Cantități limitate 1 L Atenționări speciale 190, 327, 344, 625 Instrucțiuni de ambalare P207, LP200 Prevederi speciale privind ambalarea PP87, RR6, L2 Categorია de transport 2 Restricții pentru tuneluri (D) Classification code 5F	Cantități limitate 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Cantități limitate 1 L
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI			
	-		

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) 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;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 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;
- HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă ;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- 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)

Directiva 2004/42/CE
nu se aplică

Ingrediente în conformitate cu Regulamentul privind detergenții 648/2004 CE
Nu există date

Instrucțiuni speciale

Respectați regulile cu privire la relațiile de muncă și protejarea la substanțele periculoase pentru persoanele tinere, femeile însărcinate și mame care alăptează. Regulamentul 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide. -

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea siguranței chimice nu a fost concepută.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări ale fișei de siguranță
Nu există date

Sursele fișei de siguranță

Fisa tehnica de securitate, Effect proti osám a sršňům, UNICHEM d.o.o., data apariției: 01.04.2014

Abrevieri și acronime

ETA-Estimarea toxicității acute
ADR-Acordul privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN-Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
CEN-Comitetul European de Standardizare
C&E-Clasificare și etichetare
CLP-Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
CAS#-Numărul CAS (Chemical Abstracts Service number)
CMR-Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
ESC-Evaluarea securității chimice
RSC-Raport de securitate chimică
DNEL-Nivel calculat fără efect
DPD-Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea
DSD-Directiva 67/548/CEE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
UA-Utilizator din aval
CE-Comunitatea Europeană
ECHA-Agenția Europeană pentru Produse Chimice
Număr CE-Număr EINECS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS și ELINCS)
SEE-Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia)
CEE-Comunitatea Economică Europeană
EINECS-Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS-Lista europeană a substanțelor chimice notificate

RO-Standard european
SCM-Standard de calitate a mediului
UE-Uniunea Europeană
Euphrac-Catalogul european de fraze standard
CED-Catalogul european al deșeurilor (înlocuit de LoW, a se vedea mai jos)
SEG-Scenariu de expunere generic
SGA-Sistemul armonizat global
IATA-Asociația Internațională pentru Transport Aerian
OACI-IT-Instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
IMDG-Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMSBC-Codul maritim internațional pentru mărfuri solide în vrac
IT-Tehnologia informației
IUCLID-Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice
IUPAC-Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
JRC-Centrul Comun de Cercetare
Kow-coeficientul de partiție octanol/apă
LC50-Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50-Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
EJ-Entitate juridică
LoW-Lista europeană a deșeurilor (a se consulta <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
SPI-Solicitant principal al înregistrării
P/I-Producător/importator
SM-State membre
FDS-Fișă cu date de securitate
CEX-Condiții de exploatare
OCDE-Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
LEP-Limită de expunere profesională
JO-Jurnalul Oficial
RU-Reprezentant unic
OSHA-Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PBT-Producător/importator
PBT-Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC-Concentrație predictibilă fără efect
PPE-Echipament de protecție individuală
(Q)SAR-Relație calitativă structură-activitate
REACH-Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID-Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
PIR-Proiect de implementare REACH
MAR-Măsură de administrare a riscurilor
ARA-Aparat de respirat autonom
FDS-Fișă cu date de securitate
SIEF-Forum pentru schimbul de informații despre substanțe
IMM-Întreprinderi mici și mijlocii
STOT-Toxicitate asupra unui organ țintă specific
(STOT) ER-Expunere repetată
(STOT) EU-Expunere unică
SVHC-Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite
ONU-Organizația Națiunilor Unite
vPvB-Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Semnificația clauzelor H din punctul 3 din fișa de siguranță

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H371 Poate provoca leziuni ale organelor.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.



- ☑ Cu condiția etichetării corecte a produsului
- ☑ Conformarea cu legislația locală
- ☑ Cu condiția clasificării corecte a produsului
- ☑ Cu condiția datelor de transport adecvate

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Informațiile menționate mai sus se bazează pe cunoștințele și experiențele noastre actuale și se referă la produs în starea în care a fost livrat. Scopul informațiilor este de a descrie produsul nostru cu privire la cerințele de siguranță. Mențiunile nu constituie nici o garanție a proprietăților produsului în sens juridic. Responsabilitatea clientului este de a cunoaște și respecta prevederile legale cu privire la transportul și utilizarea produsului. Proprietățile produsului sunt descrise în informațiile tehnice.