

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs** BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Substanță / amestec

amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Domeniul de utilizare a amestecului**

Aerosol pentru respingerea insectelor.

Utilizare nerecomandată a amestecului

Produsul nu trebuie să fie folosit în alte moduri decât cele indicate în Secțiunea 1.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizorul**

Nume sau denumire comercială

BROS sp. z o. o.

Adresă

ul. Karpia 24, Poznań, 61-619

Polonia

Telefon

+48 61 826 25 12

E-mail

msds@bros.pl

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate

Nume

BROS sp. z o. o.

E-mail

msds@bros.pl

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

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică

București, str. Dr. Leonte, nr.1 - 3, sector 5 Spitalul Clinic de Urgență București

Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București

Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș

Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235 Număr european urgențe: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Aerosol 2, H223, H229

Eye Irrit. 2, H319

Importante efecte adverse fizico-chimice

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. Aerosol inflamabil.

Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare**Pictogramă de pericol****Cuvânt de avertizare**

Atenție

Frazele de pericol utilizate

H223

Aerosol inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P101

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării	21.02.2023		
Data revizuirii	12.06.2026	Versiune	2.1

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.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

3.3. Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrare permisă din mediul de lucru

Numerele de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nota.
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	butan	<30,6	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 616-018-00-2 CAS: 134-62-3 CE: 205-149-7	N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)	30	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Limită de concentrație specifică: ATE Orală = 1892 mg/kg gc	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Număr de înregistrare: 01-2119457610-43-XXXX	etanol	<20	Flam. Liq. 2, H225	3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	propan	<15,3	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2	izobutan	<10,2	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
CAS: 1245629-80-4 CE: 800-429-0	Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat	0,01	Eye Irrit. 2, H319	

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Notele

- 1 *Nota 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.*
- 2 *Nota U (tabelul 3): 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).*

- 3 *Substanța pentru care sunt stabilite limite de expunere.*

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor standard cu privire la pericole este prezentat în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de accident, dacă nu vă simțiți bine sau aveți nevoie de ajutor, cereți imediat sfatul medicului (dacă este posibil, arătați-i recipientul sau eticheta) sau contactați un centru toxicologic. Pentru persoana care acordă primul ajutor: aveți grijă la protecția dumneavoastră!

În caz de inhalare

Asigurați accesul la aer proaspăt.

În caz de contact cu pielea

Clătiți pielea cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

În caz de înghițire

Consultați un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**În caz de inhalare**

Neașteptat.

În caz de contact cu pielea

Neașteptat.

În caz de contact cu ochii

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

În caz de înghițire

Neașteptat.

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

Primul ajutor, decontaminarea, tratamentul simptomelor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Dioxid de carbon (CO₂), pudră uscată, pulverizator cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă puternic.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În cazul unui incendiu se pot produce monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor de degradare periculoase (piroliză) poate dăuna sănătății în mod grav.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Containerele închise cu produsul lângă foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați mecanic produsul în mod adecvat. Eliminați materialul colectat în conformitate cu prevederile legislative locale aplicabile.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. Nu folosiți în cazul copiilor sub 12 ani, folosiți o dată pe zi în cazul copiilor de peste 12 ani și de două ori pe zi în cazul adulților. Nu aplicați pe pielea rănită sau iritată. Evitați contactul cu mucoasele și cu ochii. Când vă întoarceți în interior, îndepărtați produsul cu apă și săpun și spălați hainele. Nu inhalați vaporii emanați de produs. Folosiți doar în încăperi bine aerisite. Se poate utiliza în siguranță pe țesături naturale. A nu se folosi pe materiale sintetice sau piele. Nu pulverizați pe suprafețele din plastic, lăcuite, vopsite sau pe ceasuri.

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

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

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

Este permisă utilizarea în conformitate cu cele menționate în etichetă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

România**HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021**

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea
etanol (CAS: 64-17-5)	8 ore	1900 mg/m ³
	8 ore	1000 ppm
	15 minute	9500 mg/m ³
	15 minute	5000 ppm
propan (CAS: 74-98-6)	8 ore	1400 mg/m ³
	8 ore	778 ppm
	15 minute	1800 mg/m ³
	15 minute	1000 ppm
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	8 ore	200 mg/m ³
	8 ore	81 ppm
	15 minute	500 mg/m ³
	15 minute	203 ppm

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Valorile limită biologice**România****Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018**

Nume	Parametru	Valoarea	Material testat	Timp de prelevare a probelor
Alcool izopropilic (CAS: 67-63-0)	Acetonă	50 mg/l	urină	Sfârșit de schimb

8.2. Controale ale expunerii

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

Protecția ochilor/feței

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

Protecția pielii

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

Protecția respiratorie

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

Pericol termic

Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

Controlul expunerii mediului

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică	lichidă
Culoare	fără culoare
Miros	datele nu sunt disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare	datele nu sunt disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	inaplicabil
Inflamabilitatea	inflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie	datele nu sunt disponibile
Punctul de inflamabilitate	inaplicabil
Temperatura de autoaprindere	datele nu sunt disponibile
Temperatura de descompunere	datele nu sunt disponibile
pH	datele nu sunt disponibile
Viscozitatea cinematică	datele nu sunt disponibile
Solubilitate în apă	datele nu sunt disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	datele nu sunt disponibile
Presiunea vaporilor	datele nu sunt disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă	inaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor	datele nu sunt disponibile
Caracteristicile particulei	datele nu sunt disponibile

9.2. Alte informații

nu este disponibil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

nu este disponibil

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Necunoscut.

10.4. Condiții de evitat

Produsul este stabil și nu se degradează în condiții normale de utilizare. Protejați împotriva flăcărilor, scânteilor, supraîncălzirii și împotriva înghețului. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

10.5. Materiale incompatibile

Dacă este cazul, protejați împotriva acizilor și bazelor puternice, precum și împotriva agenților oxidanți.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nedezvoltat în condiții normale de utilizare. Efecte periculoase precum monoxidul de carbon și dioxidul de carbon apar la temperaturi ridicate și la foc.

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

LD50 orală, șobolan > 2000 mg/kg (date pentru un produs similar cu conținut de 30% DEET)

LD50 Piele, șobolan > 2000 mg/kg (date pentru un produs similar cu conținut de 30% DEET)

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

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Șobolan		
Piele	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Șobolan		
Inhalare	LC ₅₀	EPA OPP 81-3	10,4 mg/l	4 ore			

etanol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD ₅₀		6200 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)		
Piele	LD ₅₀		20000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC ₅₀		124,7 mg/l	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1100	1892 mg/kg		Șobolan	F/M	
Inhalare (praf/pulverizare)	LC ₅₀	EPA OPPTS 870.1300	>2,02 mg/l		Șobolan	F/M	
Dermică	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1200	>5000 mg/kg		Șobolan	F/M	GLP

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	ATE		1892 mg/kg gc				

Corodarea/iritarea pielii

Nu este corosiv (date pentru un produs similar cu conținut de 30% DEET). Nu este iritant (iepure) (date pentru un produs similar cu conținut de 30% DEET). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
Piele		OECD 405				iritant moderat

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii	Sursă
Piele	Iritant	EPA OPPTS 870.2500			GLP	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu este corosiv (date pentru un produs similar cu conținut de 30% DEET). Iritant (iepure) (date pentru un produs similar cu conținut de 25% DEET).

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii
Ochi	Iritant	EPA OPPTS 870.2400			GLP

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Piele	Nu este sensibilizant	OECD 406				
Inhalare	Nu este sensibilizant	OECD 406				

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Piele	Nu este sensibilizant	EPA OPPTS 870.2600				GLP
Inhalare	Nu este sensibilizant	EPA OPPTS 870.2600				

Mutagenitatea celulelor germinative

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ					

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	in vitro			Bacterii	

Cancerigenitatea

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Rezultat	Specii	Sex
				Nedefinit		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Rezultat	Specii	Sex
			2 ani	Fără efect cancerigen	Șobolan	
			18 luni	Fără efect cancerigen	Șoarece	

Toxicitatea pentru reproducere

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex	Stabilirea valorii
		EPA 870.3800			Negativ			

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Efecte asupra fertilității	NOAEL		≥713 mg/kg gc	Nedefinit	Negativ	Șobolan		Reproducere
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL		250 mg/kg gc	Nedefinit	Negativ	Șobolan		

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
			Negativ		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
			Negativ		

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
			Negativ		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
			Negativ		

Toxicitate la doze repetate**N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)**

Traseul de expunere	Parametru	Rezultat	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	NOAEL		75 mg/kg gc/zi	56 zile	Câine		GLP
Orală	NOAEL		100 mg/kg gc/zi	90 zile	Șobolan		GLP
Piele	NOAEL		≥1000 mg/kg gc/zi	90 zile	Șobolan		GLP

Pericolul prin aspirare

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Traseul de expunere	Rezultat	Timp de expunere	Specii	Sex
	Negativ			

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Traseul de expunere	Rezultat	Timp de expunere	Specii	Sex
Inhalare	Negativ			

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Alte informații

nu este disponibil

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea acută

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
EC ₅₀	OECD 203	>35 mg/l	96 ore	Pești (Danio rerio)		
EC ₅₀	OECD 202	>26 mg/l	48 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	37 mg/l	72 ore	Alge (Pseudokirchnerie lla subcapitata)		

etanol

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
LC ₅₀		11000 mg/l	96 ore	Pești (Alburnus alburnus)	Apă dulce	
EC ₅₀		9268 mg/l	48 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)	Apă dulce	
EC ₅₀		1450 mg/l	192 ore	Alge și alte plante acvatice (Microcystis aeruginosa)		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
LC ₅₀	OECD 203	97 mg/l	96 ore	Pești (Oncorhynchus mykiss)		GLP
LC ₅₀		75 mg/l	51 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)		GLP
ECr ₅₀	OECD 201	41 mg/l	72 ore	Alge și alte plante acvatice (Selenastrum capricornutum)		GLP
EC ₅₀		>1000 mg/l	3 ore	Bacterii		GLP

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

Toxicitate cronică**Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat**

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Sursă
NOELR	OECD 211	4 mg/l	21 zile	Purici de baltă (Daphnia magna)		
LOELR	OECD 211	10 mg/kg	21 zile	Purici de baltă (Daphnia magna)		

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Sursă
NOEC	EPA OPPTS 850.1300	14 mg/l	21 zile	Purici de baltă (Daphnia magna)		raport CLH

12.2. Persistență și degradabilitate

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

Biodegradabilitate**Ulei de Eucalyptus citriodora, hidratat, ciclizat**

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Stabilirea valorii	Rezultat
	OECD 301F					Ușor biodegradabil

etanol

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Stabilirea valorii	Rezultat
		89 %	14 zile			

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Stabilirea valorii	Rezultat
	OECD 301B	83,3 %	28 zile		GLP	

12.3. Potențial de bioacumulare

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

etanol					
Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
Log Pow	-0,31				
BCF	3				

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)					
Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
BCF	22				
Log Pow	2,4				

12.4. Mobilitate în sol

Datele privind amestecul nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru amestec nu sunt îndeplinite.

etanol		
Parametru	Valoarea	Rezultat
Koc	1	Ridicat

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)		
Parametru	Valoarea	Rezultat
Kd	43,3	

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificată.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12.7. Alte efecte adverse

Date indisponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corectat etichetat.

Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. O.U.G. nr.92/2021 cu completările și modificările ulterioare. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

AEROSOLI

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

2 Gaze

14.4. Grupul de ambalare

nu este relevant

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Trimitere la Secțiunile 4-8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării 21.02.2023

Data revizuirii 12.06.2026

Versiune

2.1

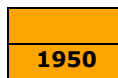
Informații suplimentare

Număr de identificare a pericolului

Nr. ONU

Cod de clasificare

Etichete de pericol



5F

2.1



Cod de restricție în tunel

(D)

Transport aerian - ICAO/IATA

Instrucțiuni de ambalare pentru pasager 203

Instrucțiuni de ambalare a mărfurilor 203

Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență) F-D, S-U

MFAG 620

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**

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Sănătatea publică | Lege 95/2006. 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, varianta completă. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru locul de muncă. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanătății în munca nr. 319 din 2006. 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, modificate. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. 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 (UE) NR. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, precum a fost modificat; 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)

15.2. Evaluarea securității chimice

nu este disponibil

SECȚIUNEA 16: Alte informații**O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H223	Aerosol inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării	21.02.2023		
Data revizuirii	12.06.2026	Versiune	2.1

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

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.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

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

Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Acute Tox.	Toxicitate acută
ADR	Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
Aerosol	Aerosol
BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
EC ₅₀	Concentrația unei substanțe când este afectată 50 % din populație
LC ₅₀	Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
CLP	REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compușilor organici volatili
LD ₅₀	Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
EmS	Plan de urgență
EuPCS	Sistemul european de clasificare a produselor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Gas	Gaz inflamabil
Flam. Liq.	Lichid inflamabil
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC	Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase
ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Transport maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	Organizația Maritimă Internațională
INCI	Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice
ISO	Organizația Internațională pentru Standardizare
IUPAC	Uniunea internațională a chimiei pure și aplicate
log Kow	Coeficientul de partiție între octanol și apă
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOEL	Nivel la care nu se observă niciun efect
NOELR	Nivel care nu produce un efect observabil
Numărul ONU	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU
OEL	Limite de expunere la postul de lucru
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PMT	Persistent, mobil și toxic



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor MAX II

Data creării	21.02.2023		
Data revizuirii	12.06.2026	Versiune	2.1

ppm	Milionimi
Press. Gas (Comp.)	Gaz sub presiune: gaz comprimat
Press. Gas (Diss.)	Gaz sub presiune: gaz dizolvat
Press. Gas (Liq.)	Gaz sub presiune: gaz lichefiat
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz sub presiune: gaz lichefiat răcit
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
Skin Irrit.	Iritarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere
UE	Uniunea Europeană
UVCB	Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvM	Foarte persistent și foarte mobil

Instrucțiuni de instruire

Informați personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

Restricții de utilizare recomandate

nu este disponibil

Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

Modificări (ce informații au fost adăugate, șterse sau modificate)

Secțiunea: 9.

Mai multe informații

Procedura de clasificare - pe baza rezultatelor studiului și a metodei de calcul

Declarație

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.