

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data completării fișei: 18.10.2016

Revizuire: 09.05.2022

Versiunea: 3

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs:

Denumirea comercială: BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

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

Aerosol pentru respingerea țânțarilor, căpușelor și muștelor negre.

Utilizări contraindicate: altele decât cele menționate în eticheta produsului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

BROS sp. z o.o..

ul. Karpia 24

Poznań, Polonia

tel.: +48 61 826 25 12

msds@bros.pl

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

+ 40 (0)21 318 36 20 /interior 235 sau +40 (0)21 318 36 06

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

Aerosol 2, H223 Aerosol inflamabil.

Aerosol 2, H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

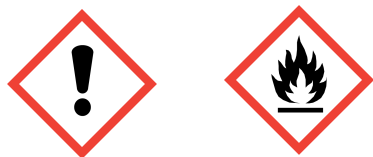
Eye Irrit. 2, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

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.

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.

Informații suplimentare: nu se aplică

2.3 Alte pericole: proprietăți PBT și vPvB - a se vedea punctul 12.5.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe: nu se aplică

3.2 Amestecuri:

Definiția completă a termenilor și frazelor în Secțiunea 16.

DENUMIREA INGREDIENTELOR	concentrație		
N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)	15%	CAS	134-62-3
		CE	205-149-7
		INDEX	616-018-00-2
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	-

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

		CLASIFICARE conf 1272/2008	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan)*	< 51%	CAS	68476-85-7
		CE	270-704-2
		INDEX	649-202-00-6
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	-
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Etanol	< 31%	CAS	64-17-5
		CE	200-578-6
		INDEX	603-002-00-5
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119457610-43
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225
Propan-2-ol (izopropanol)	< 1%	CAS	67-63-0
		CE	200-661-7
		INDEX	603-117-00-0
		NR. ÎNREGISTRARE REACH	01-2119457558-25
		CLASIFICARE conf 1272/2008	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336

*Conține mai puțin de 0,1% w/w buta-1,3-diene (EINECS 203-450-8). Se aplică nota K. Nu este necesară clasificarea și etichetarea ca fiind o substanță cancerigenă sau mutagenă

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

4.1.1 Informații generale: În cazul în care suspectați o posibilă otrăvire, adresați-vă imediat unui medic (prezentați recipientul sau eticheta, dacă este posibil) sau contactați un centru toxicologic.

4.1.2 Expunere prin inhalare: În caz de inhalare asigurați aer curat din abundență și cereți sfatul medicului.

4.1.3 Expunere prin contact cu pielea: Dacă apar iritații, spălați pielea cu apă și săpun.

4.1.4 Expunere prin contact cu ochii: În cazul contactului cu ochii spălați cu apă din abundență. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă simptomele persistă cereți ajutor medical.

4.1.5 Expunere prin ingerare: În caz de înghițire cereți ajutor medical imediat și arătați medicului ambalajul sau eticheta de pe ambalaj.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

4.1.6 Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor: Pentru persoana care acordă primul ajutor: aveți grijă la protecția dumneavoastră!

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Poate cauza iritații persoanelor cu piele sensibilă. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: Tratament initial: simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizator cu apă, pudră uscată, spumă rezistentă la alcool dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet de apă puternic.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec: În caz de incendiu, se pot degaja vapori și gaze iritante și/sau toxice, inclusiv monoxid și dioxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Nu inhalați fumul în caz de incendiu. În caz de nevoie, folosiți un aparat autonom de respirat care izolează. Folosiți îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție.

5.4 Informații suplimentare:

Colectați separat apa contaminată de la stingătorul de incendii. Nu permiteți pătrunderea în canalele de scurgere sau în apa de suprafață. Resturile rămase în urma unui incendiu și apa contaminată folosită la stingerea acestuia trebuie îndepărtate conform reglementărilor locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Evitați contactul cu suprafețele contaminate. Folosiți echipament individual de protecție - consultați Secțiunea 8.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Evacuați persoanele în siguranță. Izolați zona periculoasă și interziceți accesul. Înainte de a intra, aerisiți spațiile închise. Folosiți echipament individual de protecție - consultați Secțiunea 8.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

6.2 Precautii pentru mediul înconjurător:

Preveniți accesul către sol. Preveniți accesul în sistemul de canalizare/apele de suprafață/apele subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

6.3.1. Pentru izolare:

Cantitate mică: Adunați mecanic. Cantitate mare: Adunați cu ajutorul unui echipament corespunzător și neutralizați. Acoperiți lichidul vărsat cu ajutorul unui material absorbant (de ex. nisip, zeolit, rumeguș).

6.3.2. Pentru curățare:

Spălați pământul cu apă. Înlăturați materialul colectat și apa reziduală în conformitate cu legislația aplicabilă. Deșeurile trebuie colectate separat în recipiente specifice și etichetate, care pot fi închise.

6.3.3. Alte informații:

De asemenea, verificați eventualele proceduri locale ale locului.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță, consultați secțiunea 7.

Pentru informații privind echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precautii pentru manipularea în condiții de securitate: Produsul nu trebuie aplicat pe palmele copiilor mai mici de 12 ani. Produsul nu este recomandat pentru copii sub 2 ani. Aplicați o dată sau de două ori pe zi în cazul adulților și copiilor cu vârsta peste 12 ani și o singură dată pe zi în cazul copiilor cu vârste cuprinse între 2 și 12 ani. Un copil cu vârsta cuprinsă între 2 și 12 ani poate fi tratat cu produsul biocid aplicat pe față, gât, brațe, gambe și laba piciorului, restul corpului fiind protejat de îmbrăcăminte. Este recomandat ca îmbrăcăminte să fie folosită pentru a acoperi orice zonă a pielii netratată, limitând astfel accesul insectelor. Nu depășiți timpul maxim de pulverizare (secunde) pe zi: adulți -29 s, copii cu vârsta peste 12 ani -11 s, copii cu vârsta cuprinsă între 2 și 12 ani -5 s. Nu aplicați pe pielea rănită sau iritată. Nu se recomandă aplicarea pe piele simultan cu alte produse, precum loțiunile de protecție solară. Evitați contactul cu ochii și gura. După ce reveniți în zonele închise, spălați produsul de pe piele cu apă și săpun. A nu se folosi pe materiale sintetice sau piele. Nu pulverizați pe suprafețele din plastic, lăcuite, vopsite sau pe ceasuri. Trebuie acordată atenție în momentul aplicării, în vederea minimizării riscului de scurgere a produsului direct pe sol. Nu contaminați alimente, ustensile sau suprafețe care intră în contact cu alimentele. Fumatul interzis. 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. A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50o C.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

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. Păstrați într-un loc sigur. Păstrați produsul în ambalajul original închis etanș și într-un spațiu bine ventilat. Produsul se va păstra la distanță de alimente, băuturi și furaje, departe de animale de companie și de ale animale care nu sunt specii țință, pentru a minimiza riscul de atingere sau ingerare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Se permite doar utilizarea corespunzătoare cu eticheta.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control:

Denumire	CAS	Valoare limită maximă			
		8 ore		Termen spurt (15 minute)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Etanol	64-17-5	1900	1000	9500	5000
Propan-2-ol (izopropanol)	67-63-0	200	81	500	203
Propan	74-98-6	1400	778	1800	1000
Butan	106-97-8	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație
Izobutan	75-28-5	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație	Lipsă adnotație

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

8.2 Controale ale expunerii:

A nu se inhala vaporii spray-ului. A se utiliza în aer liber sau în zone bine ventilate.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

8.2.2. Echipament individual de protecție: În condiții normale de utilizare și manipulare, consultați eticheta și/sau prospectul. Măsurile individuale de siguranță trebuie alese în conformitate cu reglementările respective privind certificarea lor oficială și în cooperare cu furnizorul acestora. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței: Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.2.2. Protecția pielii: Respectați observațiile furnizate în etichetă, în condițiile de utilizare recomandate, Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

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

8.2.2.4. Pericole termice: Respectați observațiile furnizate pe etichetă în condițiile de utilizare

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

recomandate. Folosiți în conformitate cu normele de sănătate și siguranță la locul de muncă.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu permiteți cantităților mari de produs să intre în apa subterană, sistemele de canalizare, sistemele de ape uzate și în sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Starea fizică: Lichid cu aerosol

Culoare: fără culoare

Miros: caracteristic

Punctul de topire/punctul de înghețare: nu există date

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică

Inflamabilitatea: inflamabil

Viteza de evaporare: nu se aplică

Limita inferioară și superioară de explozie: nu există date

Punctul de inflamabilitate: nu se aplică

Temperatura de autoaprindere: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

pH: nu se aplică

Viscozitatea cinematică: nu există date

Solubilitate: nu există date

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): nu există date

Presiunea vaporilor: nu există date

Densitatea și/sau densitatea relativă: nu se aplică

Densitatea relativă a vaporilor: nu există date

Caracteristicile particulei: nu se aplică

9.2 Alte informații:

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Aerosoli: ponderea procentuală totală (în masă) a ingredientelor inflamabile este de 81%.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță: nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Nu sunt disponibile date specifice de testare referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru

BROS Spray împotriva tăntărilor și căpușelor

ingredientele sale.

10.2. Stabilitate chimică:

Produsul este stabil din punct de vedere chimic în condițiile recomandate de depozitare, utilizare și temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu există reacție periculoasă atunci când este manipulat și depozitat în conformitate cu dispozițiile.

10.4. Condiții de evitat:

Protejați împotriva expunerii directe la soare

10.5. Materiale incompatibile:

nu există date

10.6. Produși de descompunere periculoși:

nu există date

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Datele amestecului au fost obținute din teste:

Toxicitate acută orală: LD₅₀ șobolan > 2000 mg/kg

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ șobolan > 2000 mg/kg

Iritarea pielii: nu este iritant (iepure)

Iritarea ochilor: iritant (iepure)

Corodarea: nu este corosiv

Datele cu privire la substanța mai jos:

Numele substanței: N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Toxicitate acută orală: LD₅₀ (șobolan): 2000 mg/kg. Estimare toxicitate acută: 500 mg/kg

Metodă: Valoarea punctului estimat al toxicității acute transformate

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ (șobolan): > 5000 mg/kg. Metodă: OPPTS 870.1200.

Toxicitate acută prin inhalare: LC₅₀ (șobolan): 2,02 mg/l

Condițiile testării: praf/ceață

Metodă: OPPTS 870.1300

LD₅₀ (șobolan): > 5 mg/l

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

Condițiile testării: praf/ceață

Metodă: opinia experților

Corodarea/iritarea pielii: iritant pentru piele

Lezarea gravă/iritarea ochilor: iritant pentru ochi

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu este sensibilizant. Tip de test: Test Buehler. Metodă: OPPTS 870.2600.

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Genotoxicitate *in vitro*: Tipul testului: Test *in vitro* pentru mutații genetice pe bacterii Rezultat: negativ.

Tipul testului: Test *in vitro* pentru mutații genetice pe celule de mamifere.. Rezultat: negativ.

Tipul testului: Test de citogenitate *in vitro* pe celule de mamifere. Rezultat: negativ.

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele *in vitro* nu au evidențiat efecte mutagene.

Cancerigenitate: Nu au existat dovezi de carcinogenitate la studiile pe animale.

Toxicitate pentru reproducere: Testarea pe animale nu a evidențiat efecte asupra fertilității. Nu sunt de așteptat efecte teratogene.

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: Substanța sau amestecul nu a fost clasificat ca toxic pentru organe țintă specifice, o singură expunere.

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: Substanța sau amestecul nu a fost clasificat ca toxic pentru organe țintă specifice, expunere repetată.

Pericol prin aspirare: nu există date disponibile

Numele substanței: Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan)

Toxicitate acută orală: componentele nu indică necesitatea clasificării în clasa de substanțe cu toxicitate acută

Toxicitate acută dermică: componentele nu indică necesitatea clasificării în clasa de substanțe cu toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare: componentele nu indică necesitatea clasificării în clasa de substanțe cu toxicitate acută

Corodarea/iritarea pielii: Nu s-au observat efecte de iritație cutanată. La eliberarea cu presiune, gazul lichefiat se răcește brusc și poate cauza degerături - poate afecta pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Nu s-a observat efect de iritare asupra ochilor, însă gazul lichefiat poate cauza leziuni oculare ca urmare a temperaturilor negative

Sensibilizarea căilor respiratorii: pe baza datelor rezultate din documentație, amestecul nu cauzează sensibilitate

Sensibilizarea pielii: pe baza datelor rezultate din documentație, amestecul nu cauzează sensibilitate

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): pe baza datelor rezultate din documentație, amestecul nu are efect mutagen

Cancerigenitate: pe baza datelor rezultate din documentație, amestecul nu are efect carcinogen

Toxicitate pentru reproducere: pe baza datelor rezultate din documentație, amestecul nu este toxic

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

pentru funcția reproductivă

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: analiza conținutului, a proprietăților componentelor nu indică faptul că este necesară clasificarea în această clasă de pericol.

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: analiza conținutului, a proprietăților componentelor nu indică faptul că este necesară clasificarea în această clasă de pericol.

Pericol prin aspirare: nu se aplică – lichidul condensat se evaporă rapid în condiții normale

Numele substanței: Etanol

Toxicitate acută orală: LD₅₀ - cale orală

șobolan 7060 mg/kg

șoarece 3450 mg/kg

iepure 6300 mg/kg

Toxicitate acută dermică: nu există date

Toxicitate acută prin inhalare: LC₅₀ inhalare:

șobolan 20000 ppm/10 h

iepure 39 mg/m³/4h

Corodarea/iritarea pielii: nu s-a constatat

Lezarea gravă/iritarea ochilor: nu s-a constatat

Sensibilizarea căilor respiratorii: nu există date

Sensibilizarea pielii: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): nu s-a constatat

Cancerigenitate: nu s-a constatat

Toxicitate pentru reproducere: nu s-a constatat

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: nu există date

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: nu există date

Pericol prin aspirare: nu s-a constatat

Numele substanței: Propan-2-ol (izopropanol)

Toxicitate acută orală: LD₅₀ cale orală, șobolan 5,84 g/kg (echivalent sau similar cu ghidul OCDE 401)

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ cutanată, iepure 16,4 ml/kg (echivalent sau similar cu ghidul OCDE 402)

Toxicitate acută prin inhalare: LC₅₀ inhalare pentru șobolan 10000 mg/l/6h (echivalent sau similar cu ghidul OCDE 403)

Corodarea/iritarea pielii: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor. (echivalent sau similar cu ghidul OCDE 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

sunt îndeplinite) (metoda OCDE 406)

Sensibilizarea pielii: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) (metoda OCDE 406)

Mutagenitatea celulelor germinative (embrionare): Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) (echivalent sau similar cu ghidul OCDE 476)

Cancerigenitate: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) (metoda OCDE 451)

Toxicitate pentru reproducere: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – o singură expunere: Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (Toxicitate asupra unui organ țintă specific) – expunere repetată: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Pericol prin aspirare: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2 Informații privind alte pericole:

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): nu există date

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): nu există date

Etanol: nu există date

Propan-2-ol (izopropanol): nu există date

11.2.2. Alte informații:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): nu există date

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): nu există date

Etanol: nu există date

Propan-2-ol (izopropanol): nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:

Numele substanței: N,N-dietil-m-toluamidă (DEET)

Toxicitate pentru pești: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu)): aprox. 97 mg/l

Timp de expunere: 96 h

Metodă: Orientarea OCDE nr. 203 privind testarea

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: LC₅₀ (*Daphnia magna* (daphnia)): aprox. 75 mg/l

Timp de expunere: 51 h

Metodă: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009

BROS Spray împotriva tăntărilor și căpușelor

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: IC_{50} (*Selenastrum capricornutum* (alge verzi)): aprox. 43 mg/l

Timpe de expunere: 96 h

Metodă: Orientarea OCDE nr. 201 privind testarea

Toxicitate pentru microorganisme: (nămol activat): > 1.000 mg/l

Punct final: Toxicitate bacteriană (inhibarea respirației)

Timpe de expunere: 3 h

Metodă: Orientarea OCDE nr. 209 privind testarea

Numele substanței: Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan)

Toxicitate pentru pești: Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu

Toxicitate pentru microorganisme: Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu

Numele substanței: Etanol

Toxicitate pentru pești: Concentrație letală la pești (în general): 9000 mg/dm³/24 h

Carassius auratus: 0.25 cm³/dm³/6 h

Indice de evaluare toxicitate acută:

la pești - 2.0

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: Prag de concentrație toxică la crustacee (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: Prag de concentrație toxică la alge (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

Toxicitate pentru microorganisme: Prag de concentrație toxică la bacterii *Pseudomonas putida* : 6500 mg/dm³

Numele substanței: Propan-2-ol (izopropanol)

Toxicitate pentru pești: LC_{50} pește 9640 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)(echivalent sau similar cu ghidul OCDE 203)

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice: EC_{50} daphnia > 10000 mg/l/24h (*Daphnia magna*)(echivalent sau similar cu ghidul OCDE 202)

Toxicitate pentru alge/plante acvatice: nu există date

Toxicitate pentru microorganisme: nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): Tip de test: aerob

Biodegradare 83,8 %

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: Orientarea OCDE nr. 301 B privind testarea

Observații: Ușor biodegradabil, conform testului OCDE corespunzător.

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): ca rezultat al reacției fotochimice, produsul oxidează rapid în prezența aerului

Etanol: ușor biodegradabil $BOD_{20}=84\%$. Substanța este ușor biodegradabilă în instalațiile de tratare a apelor menajere.

Propan-2-ol (izopropanol): Ușor biodegradabil.

12.3 Potencial de bioacumulare:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): Factor de bioconcentrare (BCF): 22

Comentarii: Nu se așteaptă bioacumulare ($\log P_{ow} \leq 4$).

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): Componentele amestecului nu se acumulează în organisme și în lanțul alimentar.

Etanol: potențial scăzut de bioacumulare

$\log K_{ow} < 4.5$

Toxicitate: cronică, organisme acvatice (LC_{50} și EC_{50}) $> 0.1\text{mg/l}$. Substanța nu este carcinogenă și nici nu are efecte mutagene. Nu este clasificată ca T

Propan-2-ol (izopropanol): Coeficientul de partiție: n-octanol/apă ($\log P_{ow}$) 0,05

12.4 Mobilitate în sol:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): K_{oc} : 43,3

Metodă: Orientarea OCDE nr. 121 privind testarea

Comentarii: Substanța este de preferat să fie distribuită în stare apoasă.

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): în cazul eliberării în mediu, amestecul volatil se împrăștie în aerul atmosferic

Etanol: La eliberarea în aer sau apă, substanța se dispersează rapid. La eliberarea în sol, substanța se transformă rapid în vapori. Substanța este volatilă și solubilă în apă. La eliberarea în mediu, aceasta se descompune în apă și aer. Slab absorbită de sol.

Propan-2-ol (izopropanol): nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): Această substanță/ amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulabile sau toxice (PBT), și nici foarte persistente sau foarte bioacumulabile (vPvB) la nivel de 0.1% sau mai mult.

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): nu se aplică

Etanol: nu există date

Propan-2-ol (izopropanol):

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

Substanța/amestecul nu întrunește criteriile pentru PBT conform Regulamentului REACH, Anexa XIII.

Substanța/amestecul nu întrunește criteriile pentru vPvB conform Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): nu există date disponibile

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): nu există date

Etanol: nu există date

Propan-2-ol (izopropanol): nu există date

12.7. Alte efecte adverse:

N,N-dietil-m-toluamidă (DEET): nu există date disponibile

Gaze petroliere, lichefiate (propan/butan/izobutan): necunoscute

Etanol: nu există date

Propan-2-ol (izopropanol): nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

13.1.1. Eliminarea produsului/ambalajului: Codul deșeurilor în conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (EWC) trebuie specificat în cooperare cu agenția de eliminare/producătorul/autoritățile.

13.1.2. Informații relevante pentru tratarea deșeurilor: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale. Nu aruncați în canalele de scurgere. Nu contaminați solul, lacurile sau cursurile de apă cu produs sau recipiente folosite. Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid.

13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare: Respectați reglementările chimice actuale.

13.1.4. Alte recomandări privind eliminarea: Deșeurile trebuie manipulate conform regulamentelor locale relevante.

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport



14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: 1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLI inflamabili

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1

14.4. Grupul de ambalare: lipsă

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: a se vedea secțiunile 6 - 8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: Nu se transportă în vrac conform codului IBC.

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, 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)

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, precum a fost modificat;

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;

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

Legea nr. 319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca ;

HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice..

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile furnizate în prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 și cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei modificând Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (cu modificările ulterioare). Această fișă cu date de securitate completează eticheta, dar nu o înlocuiește. Informațiile incluse se bazează pe datele curente disponibile la momentul pregătirii fișei. Informațiile solicitate sunt în conformitate cu legislația CE. Utilizatorului i se reamintește de potențialul risc privind folosirea produsului altfel decât cu scopul lui și de obligația de a urmări toate cerințele domestice adiționale.

Clasificarea: pe baza rezultatelor studiului

Fraze listate sub secțiunea 3:

Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria de pericol 4
Flam. Gas 1	Gaze inflamabile, categoria de pericol 1
Press. Gas	Gaze sub presiune
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria de pericol 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.

Abrevieri și acronime

LDx - Doza letală pentru x%

LCx - Concentrația letală pentru x%

ECx - Concentrația efectivă pentru x%

ICx - Concentrația inhibitoare pentru x%

ATE - Estimarea toxicității acute

CMR - Cancerigen(ă), mutagen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducere

LOAEL - nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers

LOEL - nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect

LOEC - concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect

NOEL - nivel la care nu se observă niciun efect

BROS Spray împotriva țânțarilor și căpușelor

NOAEL - nivel la care nu se observă niciun efect advers

NOEC - concentrație la care nu se observă niciun efect

OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

STOT - toxicitate asupra unui organ țintă specific

PBT - Persistent, Bioacumulativ, Toxic

vPvB - Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ

MARPOL - Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave

IBC - Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase

Modificări comparate cu versiunea anterioară: SECȚIUNEA: 1-16. Versiunea prezentă înlocuiește toate versiunile precedente ale documentului.