

Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

Naziv proizvoda: Permethrin Smoke Generator

Vrsta(e) proizvoda: Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

Broj odobrenja: KLASA:UP/I-543-04/20-12/21

Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3): HR-0026589-0000

Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	1
2. Sastav i formulacija proizvoda	2
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	2
2.2. Vrsta formulacije	2
3. Oznake opasnosti i obavijesti	2
4. Odobrena uporaba	3
5. Opće upute za uporabu	7
5.1. Upute za uporabu	7
5.2. Mjere za smanjenje rizika	7
5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	7
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	7
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	7
6. Ostale informacije	7

Administrativne informacije

1.1. Trgovački naziv proizvoda

PERMETHRIN SMOKE GENERATOR ACTIFUM

1.2. Nositelj odobrenja

Naziv i adresa nositelja odobrenja	Naziv	Activa s.r.l.
	Adresa	via Feltre, 32 20132 Milano Italija
Broj odobrenja	KLASA:UP/I-543-04/20-12/21	
Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)	HR-0026589-0000	
Datum odobrenja	26/05/2021	
Datum isteka odobrenja	04/06/2029	

1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

Naziv proizvođača	Octavius Hunt Ltd
Adresa proizvođača	Dove Lane Redfield BS5 9NQ Bristol Ujedinjeno Kraljevstvo
Lokacija proizvodnih pogona	Dove Lane Redfield BS5 9NQ Bristol Ujedinjeno Kraljevstvo

1.4. Proizvođači aktivnih tvari

Aktivna tvar	1342 - Permetrin
Naziv proizvođača	LIMARU NV (Acting for Tagros Chemicals India Private Limited).
Adresa proizvođača	Tagros Chemicals India Limited "Jhaver Centre", Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72 Marshalls Road 600 008 Egmore, Chennai Indija
Lokacija proizvodnih pogona	A4/1&2, SIPCOT Industrial Complex 607 005 Kudikadu, Cuddalore, Tamil Nadu Indija

2. Sastav i formulacija proizvoda

2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
Permetrin		Aktivna tvar	52645-53-1	258-067-9	13,5
kalijev klorat		Neaktivna tvar	3811-04-9	223-289-7	13,5
Talc		Neaktivna tvar	14807-96-6	238-877-9	53

2.2. Vrsta formulacije

FU - generator dima

3. Oznake opasnosti i obavijesti

Oznaka upozorenja	<p>Može pojačati požar; oksidans.</p> <p>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti	<p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.</p> <p>Poduzeti sve mjere opreza za sprječavanje miješanja sa zapaljivim tvarima</p>

Izbjegavati udisanje prašine.
Izbjegavati udisanje pare.
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Nositi zaštitne rukavice.
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuna.
U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet liječnika.
U slučaju nadražaja kože: Zatražiti pomoć liječnika.
Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjena, ugljični dioksid ili suhi prah.
Sakupiti proliveno/rasuto.
Odložiti sadržaj u/na lokalni zahtjevi.
Odložiti spremnik u/na lokalni zahtjevi.

4. Odobrena uporaba

4.1 Opis uporabe

Uporaba 1 - Fumigacija prostorija od strane obučanih profesionalnih korisnika

Vrsta proizvoda	Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)
Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe	Ovaj proizvod koristi posebnu smjesu koja gori sporo i bez plamena te stvara postojan, gust i čist bijeli dim koji sadrži aktivni sastojak. To je insekticidni generator dima koji se temelji na permetrinu i djeluje kontaktno na veći broj krilatih i beskrilnih kukaca. Namijenjen je dezinficiranju (istjerivanjem i uništavanjem) onih prostora u kojima se čišćenje vlažnom metodom NE provodi, u kućanstvu (privatnim kućama), garažama, podrumima, tavanima, šupljinama (u zidovima) (koristiti malo pakovanje od 3,5 g za 8 m ³ za kontrolu beskrilnih kukaca), prostorima s niskom tavanicom (koristiti malo pakovanje od 3,5 g za 8 m ³ za kontrolu beskrilnih kukaca), komercijalnim skladištima i u industrijskim prostorima kao što su industrijska skladišta, električna postrojenja te kamioni ili vlakovi koji prevoze zrnje. Navedeni prostori se nikad ne smiju čistiti vlažnom metodom.
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: <i>Musca domestica</i> Uobičajeno ime: Kućna muha Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci) Znanstveno ime: <i>Calliphora vomitoria</i> Uobičajeno ime: muha zujara

Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Culex pipiens*
Uobičajeno ime: Komarac
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Blattella germanica*
Uobičajeno ime: Beskrilni kukci
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Blatta orientalis*
Uobičajeno ime: Oriental cockroach
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Periplaneta americana*
Uobičajeno ime: American Cockroach
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Ephestia kuehniella*
Uobičajeno ime: Mill moth
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Plodia interpunctella*
Uobičajeno ime: Indian meal moth
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Lasioderma serricone*
Uobičajeno ime: cigarette beetle
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Znanstveno ime: *Ctenocephalides felis*
Uobičajeno ime: Mačja buha
Stadij razvoja: odrasli / insekti, sisavci (npr. glodavci)

Područje primjene

u zatvorenom prostoru

Načini primjene

Metoda: fumigacija
Detaljan opis:
Insekticidni generator dima spreman za uporabu

Broj i vremenski raspored primjena

Stopa primjene: pogledati niže
Razrjeđivanje (%): -
Broj i vremenski raspored primjene:
Kućna muha (*Musca domestica*) i muha zujara (*Calliphora vomitoria*) (izlaganje tijekom 4 sata):
Jedna limenka od 3.5g za prostore do 110 m³
Jedna limenka od 30g za do 950 m³
Jedna limenka od 60g za do 1900 m³
(Smanjenje populacije kukca *Calliphora vomitoria* može biti odgođeno 48 sati nakon primjene)

Komarac (*Culex pipiens*) (izlaganje tijekom 24 sata):
Jedna limenka od 3.5g za prostore do 110 m³
Jedna limenka od 30g za do 950 m³
Jedna limenka od 60g za do 1900 m³

Beskrilni kukci (žohari kao što su *Blattella germanica*, *Periplaneta americana* i *Blatta orientalis*) (izlaganje tijekom 4 sata):
Jedna limenka od 3,5 g za prostore do 8 m³
Jedna limenka od 15 g za do 30 m³
Jedna limenka od 30g za do 60 m³
jedna limenka od 60g za do 120 m³
(Najveće smanjenje populacije žohara može biti odgođeno 48 sati nakon primjene)

Mačja Buha (*Ctenocephalides felis*) (izlaganje tijekom 24 sata) ::
jedna limenka od 15g za prostore do 120 m³

jedna limenka od 30 g za do 240 m³
jedna limenka od 60 g za do 480 m³

Štetnici na skladištenim proizvodima, kao što su *Ephestia kuehniella*, *Plodia interpunctella*, *Lasioderma serricone* (izlaganje tijekom 24 sata):

jedna limenka od 3,5 g za prostore do 30 m³

Jedna limenka od 15 g za do 120 m³

Jedna limenka od 30 g za do 240 m³

Jedna limenka od 60 g za do 480 m³

Jedna primjena u slučaju najezde.

Nije pokazana djelotvornost zaostale tvari.

Kategorije korisnika

osposobljeni profesionalac

Veličine pakiranja i ambalažni materijal

Konzerva / limenka, plastika: kompozitna: 3,5 g, 15 g, 30 g, 60 g

Konzerva / limenka, metal: 3,5 g, 15 g, 30 g, 60 g

Čista plastika (HDPE)

Izvana aluminij, unutra karton

Izvana plastika, unutra karton i aluminij

* Karton s aluminijem okruglog je oblika i služi za pokrivanje proizvoda. Aluminij se stavlja izvana radi bolje zaštite od izvora topline i iskri. Prije uporabe proizvoda ovaj poklopac mora se skinuti i ne postoji mogućnost njegovog kasnijeg vraćanja.

4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Zatvoriti prostor koji se tretira zaključavajući vrata i zatvarajući prozore u trajanju od najmanje 4 sata

— uzeti potrebni broj generatora dima; staviti na površinu koja je otporna na vatru, ali ne u zatvorenom prostoru poput kante

— rasporediti generatore dima po cijeloj prostoriji

— ostaviti proizvod da djeluje najmanje 4 ili 24 sati ovisno o ciljanoj vrsti, nakon čega se prostor mora temeljito ventilirati otvaranjem vrata i prozora

— proizvod je namijenjen samo za uporabu u zatvorenim prostorima i primjenjuje se isključivo u prostorijama u kojima se čišćenje vlažnom metodom NE provodi.

S obzirom na to da je dobro poznato da je otpornost potencijalni problem, strategije za izbjegavanje rezistencije uobičajena su praksa.

Opće smjernice osigurava IRAC (Anon, 1987.).

Načela strategija za upravljanje razvojem otpornosti slični su za permetrin kao i za druge sintetske piretroide:

- usvojiti metode integrirane zaštite od štetnika. Ako je moguće, treba preporučiti primjenu tretmana u kombinaciji s nekemijskim mjerama, metodama fizičke kontrole i drugim javnozdravstvenim mjerama, uzimajući u obzir lokalne posebnosti (ciljne vrste, uvjeti korištenja itd.).

- uzeti u obzir životni ciklus i značajke ciljanih insekata kako bi se prilagodio tretman. Ciljati na najosjetljiviju fazu životnog ciklusa štetnog organizma.

- Kada je potrebno produženo razdoblje nadzora, tretiranje treba zamijeniti proizvodima različitog načina djelovanja.

Proizvodi se trebaju upotrebljavati u skladu s preporukama navedenima na deklaraciji proizvoda. Prije primjene uvijek treba pročitati

Upute za uporabu i slijediti sve navedene upute.

- Proizvod se ne bi trebao upotrebljavati u regijama za koje je poznato da se razvila otpornost na aktivnu tvar.
- U slučajevima u kojima se dokaže da se pravilno primijenjenom stopom primjene ne postigne očekivana razina kontrole, trebalo bi prestati upotrebljavati bilo koji proizvod koji sadržava istu vrstu kemijskog spoja.
- Korisnici trebaju obavijestiti nositelja odobrenja ako su tretmani neučinkoviti.
- Treba pratiti razinu učinkovitosti te istražiti slučajeve smanjene učinkovitosti kako bi se mogla dokazati pojava rezistencije, uz napomenu da sanitarni uvjeti i blizina netretiranih utočišta mogu doprinijeti riziku od ponovne najezde.

4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Samo za uporabu u zatvorenom prostoru.

Upotrijebite samo na onim mjestima koja se ne čiste vlažnom metodom. Primijenite u kamionima ili vlakovima koji služe za prijevoz zrnja samo ako nisu čišćeni vlažnom metodom.

Prije tretmana iz prostorije uklonite jelo, piće, sav pribor za kuhanje i jelo, sve živežne namirnice, životinje, hranu za životinje i alate koji mogu doći u dodir sa namirnicama ili krmivom.

Izađite odmah nakon paljenja generatora dima. Ne udišite isparavanja. Ne održavajte proizvod na mjestu primjenom topline.

Nakon tretmana operite ruke i izložene dijelove kože. Dobro provjetrite prostoriju barem 8h prije ponovnog boravka u njoj. Prilikom ponovnog ulaska u tretiranu prostoriju nosite rukavice i opremu za zaštitu dišnih puteva. Nakon provjetravanja prebrišite tretirane površine prije ponovne uporabe (suhom krpom).

Operite zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Može izazvati alergijsku reakciju nakon dodira s kožom.

Mjere prve pomoći:

U slučaju dodira s očima: odmah isprati oči s većom količinom mlake vode. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja izvaditi kontaktne leće i nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja (tel. 01/2348-342).

Nakon dodira s kožom: Izloženu kožu odmah oprati vodom i sapunom. Skinuti onečišćenu odjeću. Odmah pozvati liječnika ili Centar.

Nakon udisanja: Premjestiti osobu na svjež zrak i neka miruje. Odmah pozvati liječnika ili Centar.

Za sve načine izloženosti: ako se simptomi nastave ili pogoršaju, ODMAH zatražite liječničku pomoć, pri tome ponesite sa sobom ambalažu ili naljepnicu proizvoda.

Ne ostavljajte povrijeđenu osobu bez nadzora.

Savjet za liječničko i zdravstveno osoblje: Simptomatsko i suportivno liječenje.

Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavajte da proizvod dođe do odvoda i uđe u tlo. U slučaju zagađenja vodotokova ili slivnika, odmah o tome obavijestite nadležne službe.

4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Proizvod nije pogodan za odlaganje na deponijama.

Spaljivanje je moguće samo u pogonima za toksičan otpad.

Ostaci proizvoda i prazna ambalaža moraju se zbrinuti kao opasan otpad sukladno lokalnim i nacionalnim propisima.

Prazna ambalaža, neiskorišteni proizvod i drugi otpad nastao tijekom tretmana smatraju se opasnim otpadom. Uklonite taj otpad sukladno važećim propisima.

Ne bacajte na nepopločeno tlo, niti u vodotokove, sudopere i slivnike. Spriječite oticanje u kanalizaciju.

U slučaju uporabe višekratne opreme (za ponovnu uporabu): očistite opremu pokvašenim papirom i nakon čišćenja taj papir odložite zajedno s drugim čvrstim otpadom.

4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Držite ambalažu dobro zatvorenu na hladnom, suhom i dobro provjetranom mjestu, podalje od djece, neovlaštenih osoba, živežnih namirnica i hraniva. Zaštitite od izravnih sunčevih zraka. Držite podalje od otvorenog plamena, a blizu protupožarnih sredstava. Proizvod je stabilan tijekom 24 mjeseca u originalnoj ambalaži. Ne čuvajte na temperaturi iznad 40 °C.

5. Opće upute za uporabu

5.1. Upute za uporabu

Pogledajte odgovarajuće poglavlje o ovlaštenoj uporabi.

5.2. Mjere za smanjenje rizika

Pogledajte odgovarajuće poglavlje o ovlaštenoj uporabi.

5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Pogledajte odgovarajuće poglavlje o ovlaštenoj uporabi.

5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Pogledajte odgovarajuće poglavlje o ovlaštenoj uporabi.

5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja

Pogledajte odgovarajuće poglavlje o ovlaštenoj uporabi.

6. Ostale informacije

Proizvod također sadrži talk i kalijev klorat. Iako nijedna od tih supstancija ne pridonosi klasifikaciji ovog proizvoda, ova dva koformulanta spominju se zato što su za oba dostupne granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.
Kalijev klorat u dodiru s kiselinom ispušta toksične plinove.
Proizvod sadrži prah; svi organski prahovi mogu predstavljati opasnost od eksplozije kad se rasprše u zrak. Poštujte mjere opreza za izbjegavanje požara i eksplozija.