

SV

*BILAGA*

**SAMMANFATTNING AV PRODUKTEGENSKAPER FÖR EN BIOCIDPRODUKT**

Vikane

**Produkttyp(er)**

PT18: Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

**Godkännandenummer:** 4170

**R4BP-tillgångsnummer:** SE-0000647-0000

---

## Kapitel 1. ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

### 1.1. Produktens handelsnamn

Handelsnamn	Vikane
-------------	--------

### 1.2. Innehavare av godkännande

Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet	Namn	Douglas BLG BVBA
	Adress	Avenue Marnix 23, 5th floor 1000 Brussels Brussels Belgien
Godkännandenummer		4170
<i>R4BP-tillgångsnummer</i>		SE-0000647-0000
Datum för godkännande		01/06/2012
Utgångsdatum för godkännande		31/12/2024

### 1.3. Produktens tillverkare

Tillverkarens namn	Douglas Products
Tillverkarens adress	1550 East Old 210 Highway, Liberty 64068 Missouri USA
Tillverkningsställets belägenhet	Douglas Products site 1 901 Loveridge Road 94565 Pittsburgh California USA

### 1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

Verksamt ämne	Sulfurylluorid
Tillverkarens namn	Douglas Products
Tillverkarens adress	1550 East Old 210 Highway, Liberty 64068 Missouri USA
Tillverkningsställets belägenhet	Douglas Products site 1 901 Loveridge Road 94565 Pittsburgh California USA

---

## Kapitel 2. PRODUKTENS SAMMANSÄTTNING OCH FORMULERING

### 2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om produktens sammansättning

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Halt (%)
Sulfurylluorid	sulfuryl difluoride	verksamt ämne	2699-79-8	220-281-5	98,8

### 2.2. Typ(er) av formuleringar

GA Gas

### Kapitel 3. FARO- OCH SKYDDSANGIVELSER

Faroangivelser	<p>H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.</p> <p>H330: Dödligt vid inandning.</p> <p>H370: Orsakar organskador njurarna vid inhalation.</p> <p>H373: Kan orsaka organskador Nervsystemet, andningssystemet, njurarna genom lång eller upprepad exponering om produkten inhaleras.</p> <p>H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>EUH210: Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.</p> <p>EUH401: För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.</p>
Skyddsangivelser	<p>P260: Inandas inte gaser.</p> <p>P270: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.</p> <p>P284: [Vid otillräcklig ventilation] använd andningsskydd.</p> <p>P304+P340: VID INANDNING:: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.</p> <p>P308: Vid exponering eller misstanke om exponering::</p> <p>P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.</p> <p>P405: Förvaras inlåst.</p> <p>P410+P403: Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.</p>

## Kapitel 4. GODKÄND ANVÄNDNING

### 4.1. Användningsbeskrivning

**Tabell 1. En fumigant för bekämpning av skadedjur.**

Produkttyp	PT18: Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	Mot förrådsskadeinsekter i tömda matförädlingslokaler och tömda matförvaringslokaler.  Får endast användas av utbildad/specialiserad/licensierad yrkespersonal. Vikane får inte användas för behandling av livsmedel eller föremål som kommer i kontakt med livsmedel.
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	<p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Ephestia kuehniella</i> Svenskt namn: övrigt: Kvarnmott Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Ephestia cautella</i> Svenskt namn: övrigt: Tropisk mandelmott Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Ephestia cautella</i> Svenskt namn: övrigt: Mandelmott Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Ephestia cautella</i> Svenskt namn: övrigt: Chokladmott Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Plodia interpunctella</i> Svenskt namn: övrigt: Indiskt mjölmott (fruktmott) Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Tribolium castaneum</i> Svenskt namn: övrigt: Roströd mjölbagge Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Tribolium castaneum</i> Svenskt namn: övrigt: Röd mjölbagge Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Tribolium confusum</i> Svenskt namn: övrigt: Rismjölbagge Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Orzaephilus surinamensis</i></p>

	<p>Svenskt namn: övrigt: Sågtandad plattbagge Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Trogoderma variabile</i> Svenskt namn: övrigt: Trogoderma-änger Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Stegobium paniceum</i> Svenskt namn: övrigt: Brödbagge Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Dermestes maculatus</i> Svenskt namn: övrigt: Rävånger Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p> <p>Vetenskapligt namn: övrigt: <i>Ephestia kuehniella</i> Svenskt namn: övrigt: Kvarnmott Utvecklingsstadium: övrigt: Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter</p>
Användningsområde(n)	<p>inomhusanvändning</p> <p>En fumigant i gasform för bekämpning av skadedjur som angriper lagrade produkter i tomma livsmedelsindustriäpplagningar och tomma lagerlokaler.</p>
Appliceringsmetod(er)	<p>Metod: Gasning</p> <p>Detaljerad beskrivning: Se 5.1. Bruksanvisning</p>
Dosering(ar) och frekvens	<p>Dosering: Se nedan - maximalt tillåten målkoncentration är 128 g/m<sup>3</sup></p> <p>Spädning (%): 0</p> <p>Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Den dosering som krävs för effektiv kontroll härleds från produkten (P) av bekämpningsmedlets koncentration (C) x tiden (T). Denna produkt kallas CTP. CTP anges i g-h/m<sup>3</sup> (gram timmar per kubikmeter). Produktens föreslagna etikett ger inga uppgifter om dosering, eftersom det krävs dataprogram, Vikane Fumiguide-räknare, för detta ändamål. Doseringen måste beräknas för varje enskild fumigation med hänsyn till biologiska fakta (dvs. skadedjurets art och livsstadium) samt till gasens retentionsfaktor (flyktighet). På så sätt beräknas den ursprungliga målkoncentrationen. Även volymen på det utrymme som ska fumigeras måste tas med i beräkningen för att avgöra mängden (vikten) på den fumigant som krävs för den specifika skadedjursarten, platsen, exponeringstiden samt enligt miljökraven. Vid fumigation måste fumigantkoncentrationen övervakas och en större mängd tillförs eller exponeringstiden ändras vid behov för att garantera att rätt dosering tillförs. Maximalt tillåten koncentration är 128 g/m<sup>3</sup>.</p>
Användarkategori(er)	utbildat yrkesfolk

---

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	Flaska, Metall: , 56,7 kg  Vikane är förpackad som kondenserad gas under tryck i stålcyllindrar med en nettovikt på 56,7 kg. Cylinderns volym är ca. 75 liter.
--	--

#### **4.1.1. Bruksanvisning specifik för denna användning**

Får endast användas av utbildad/specialiserad yrkespersonal.

#### **4.1.2. Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder**

#### **4.1.3. Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder**

- Livsmedel och foder får inte utsättas för medlet.
- Se 5.2. Riskbegränsande åtgärder

#### **4.1.4. Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön**

Se 5.3 Redogörelse för sannolika direkta eller indirekta effekter, instruktioner första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön.

#### **4.1.5. Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning**

Se. 5.4. Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning.

#### **4.1.6. Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden**

Se 5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten under normala lagringsförhållanden.

---

## Kapitel 5. ALLMÄNNA ANVÄNDARRIKTLINJER<sup>1</sup>

### 5.1. Bruksanvisning

- Innan en fumigation görs med Vikane måste den behållare (den konstruktion, byggnad, kammare, det kärl etc) som ska fumigeras göras så lufttät som möjligt för att minimera gasförlust.
- Innan bekämpningsmedlet introduceras måste du inspektera utrymmet och bekräfta att inga personer befinner sig i utrymmet samt att alla de förberedelser som krävs före fumigation har vidtagits.
- Alla utrymmets ingångar måste stängas och låsas så snart inspektionen slutförts.
- En fumigator (operatör), som befinner sig utanför utrymmet, introducerar sedan bekämpningsmedlet i gasform via införingsrör som leder från cylindrarna till ett eller flera lämpligt placerade utlopp i utrymmet.
- När fumigationen slutförts måste behållaren vädras.
- Det är inte tillåtet att beträda utrymmet förrän efter luftningsfasen.
- Exponeringskoncentrationen av sulfurylfluorid i luften får inte vid något tillfälle överstiga 3 ppm, vilket har etablerats som gränsvärde för exponering för operatörer och AOEC för åskådare.
- Fumigatorer/operatörer måste bära eller ha permanent tillgång till utrustning för andningsskydd (SCBA) under hela fumigrationsprocessen, så att de inte utsätts för värden på över 3 ppm.
- Det är även nödvändigt att övervaka koncentrationen av sulfurylfluorid utanför det utrymme som fumigeras med hjälp av övervakningsutrustning, för att garantera den nivå operatörer eller åskådare utsätts för inte överskrider säkerhetskraven.
- Vikane får endast övervakas av yrkesutbildade operatörer med dokumenterad utbildning, för att garantera att riskreducerande åtgärder vidtas.
- Produkten är färdig att använda och måste varken blandas eller fyllas i behållare.
- Vikane levereras som trycksatt vätska i en cylinder.
- När behandlingen slutförts måste operatören fjärrlufta utrymmet, eller använda en tryckluftsapparat med övertryck när han/hon beträda utrymmet för att inleda luftningen vid behov.
- När luftningen slutförts måste operatören kontrollera att koncentrationen i luften ligger under 3 ppm och sedan förklara att utrymmet får beträdas.
- Doseringen definieras som produkten av bekämpningsmedlets koncentration X exponeringstiden (CTP), som mäts i g h/m<sup>3</sup>.
- Maximalt tillåten målkoncentration är 128 g/m<sup>3</sup>.
- Fumiguide-programmet (tillhandahålls av Douglas Products) måste användas för att beräkna den dosering som krävs och den mängd Vikane som krävs.
- Doseringen måste beräknas för varje enskild fumigation. Enligt Fumiguide-programmet påverkar följande parametrar den mängd fumigant som krävs samt doseringen: volymen på det utrymme som ska fumigeras, skadedjurets art, skadedjurets livsstadium, temperaturen och exponeringstiden.

### 5.2. Riskbegränsande åtgärder

Räddningstjänsten på orten ska meddelas innan behandlingen påbörjas om inte stationär gaskammare används. Övriga närvarande på platsen ska informeras om vilka säkerhetsregler som gäller. Informera i förekommande fall vaktbolag att behandling pågår.

Varningsanslag ska sättas upp på tillräckligt antal platser. Av varningstexten ska framgå att behandling med sulfurylfluorid pågår, riskerna med gasen, samt namn och telefonnummer till den som ansvarar för behandlingen. Under behandlingen ska åtgärder vidtas för att förhindra att obehöriga kan komma in i lokalen.

Vid utsättning av gastuber, gassättning eller annat arbete i gassatt utrymme och vid utvädring ska finnas minst två personer inom syn- och hörbart avstånd från varandra som innehar Folkhälsomyndighetens tillstånd att få hantera bekämpningsmedel i klass 1 Sox.

---

<sup>1</sup>Bruksanvisningar, riskreducerande åtgärder och andra användarriktlinjer i detta avsnitt gäller för alla tillåtna användningar.



---

Lämplig teknisk kontrollutrustning:

Teknisk kontrollutrustning: Använd teknisk kontrollutrustning för att hålla koncentrationen i luften under exponeringsgränsen enligt bestämmelser eller direktiv. Om inga bestämmelser eller direktiv om exponeringsgränser kan tillämpas får produkten endast användas i slutna system eller med punktutslug. Utsugssystemet bör vara konstruerat på ett sätt som leder bort luften från källan för ång-/dimgeneration och från de personer som arbetar på denna plats. Dödliga koncentrationer kan förekomma i utrymmen med dålig ventilation.

Individuella skyddsåtgärder:

Ögon-/ansiktsskydd: Ta på dig skyddsglasögon (med sidoskydd) när du hanterar gasen. Vid potentiell kontakt med vätskan (den kondenserade gasen) måste du ta på dig kemiska skyddsglasögon. Kemiska skyddsglasögon (med sidoskydd) måste uppfylla kraven i EN 166 eller motsvarande direktiv. Kemiska skyddsglasögon måste uppfylla kraven i EN 166 eller motsvarande direktiv.

Hudskydd: Använd inte skyddshandskar eller stövlar vid hantering av detta material. I enlighet med allmänna hygienrutiner för alla material bör kontakt med huden undvikas.

Övriga skydd: Ta på dig rena kläder som täcker hela kroppen.

Andningsskydd: Ta på dig andningsskydd om det finns risk för att exponeringsgränsen överskrider de värden som anges i bestämmelserna eller direktiven. Om inga bestämmelser eller direktiv om exponeringsgränser kan tillämpas måste du bära en godkänd respirator. Om ett andningsskydd krävs måste detta bestå av en tryckluftsapparat med övertryck eller en luftledning med övertryck och extern lufttillförsel. I nödsituationer måste en godkänd tryckluftsapparat med övertryck användas. I slutna eller bristfälligt ventilerade utrymmen krävs ett andningsskydd i form av en tryckluftsapparat med övertryck eller en luftledning med övertryck och extern lufttillförsel.

### **5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön**

Första hjälpen-åtgärder:

Allmänna råd: Personer som utför första hjälpen-åtgärder måste skydda sig själva och ta på sig rekommenderad skyddsutrustning (stänkskydd).

Inhalation: Flytta ut personen i friska luften. Om personen inte andas måste du ringa efter räddningstjänst eller ambulans. Ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun-metoden måste du använda räddningsprodukter (pocket-mask etc.). Ring omedelbart till en giftinformationscentral eller en läkare för råd om behandling. Om personen har svårt att andas måste syre tillföras av kvalificerad personal. Om personen inte andas och inte har någon puls bör du överväga hjärt-lungräddning (CPR); använd en pocket-återupplivningsmask, räddningsballong etc. för att undvika risken för att räddaren exponeras.

Vid kontakt med huden: Om vätskan hamnar på kläderna måste du omedelbart tillföra vatten till den förorenade textilytan innan kläderna tas av. När ytan har tinat tar du av dig förorenade kläder, skor och andra föremål som täcker huden. Uppsök läkare. Se till att lämpliga nödduschar finns på plats.

Vid kontakt med ögonen: Vid frostsador; spola genast ögonen med vatten, avlägsna kontaktlinser efter 5 minuter om sådana finns. Spola sedan ögonen i ytterligare minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart, helst en ögonläkare. Se till att lämpliga produkter för att spola ögonen finns på plats.

Vid förtäring: Ring omedelbart till en giftcentral eller en läkare för råd om behandling. Låt personen dricka en klunk vatten om han/hon kan svälja. Framkalla inte kräkning om inte dylika instruktioner ges av giftinformationscentralen eller läkaren. Placera aldrig någonting i munnen på en medvetslös person.

De viktigaste symptomen och effekterna, båda akuta och fördröjda: En person som utsätts för sulfurylfluorid förväntas inte visa stora tecken på förgiftning i början, om inte koncentrationen är mycket hög (mer än 400 ppm). Tidiga symptom på exponering till sulfurylfluorid är andningssvårigheter och problem med det centrala nervsystemet. Personen kan bli upphetsad eller ha talsvårigheter. Kan framkalla astmaliknande (reaktiva luftvägs-) symptom.

---

En person som utsätts för sulfurylfluorid kan få frostsador på ögonen eller huden.

Tecken på omedelbart behov av läkare och särskild behandling:

Meddelande till sjukvårdspersonal: Se till att patienten har ständig tillgång till luft och syre. Sulfurylfluorid är en gas som inte uppvisar några varningstecken som till exempel lukt eller ögonirritation. Prognoser för potentiella effekter på människor baseras delvis på observationer som gjorts vid djurförsök. Behandla frostsador om sådana finns (ögon, hud) genom att värma försiktigt med rinnande vatten i minst 15 minuter. En person som utsätts för sulfurylfluorid förväntas inte visa stora tecken på förgiftning i början, om inte koncentrationen är mycket hög (mer än 400 ppm). Tidiga symptom på exponering till sulfurylfluorid är andningssvårigheter och problem med det centrala nervsystemet. Patienten kan bli upphetsad. Personen kan få svårt att röra sig eller att registrera omgivningen, eller få talsvårigheter. Det är mycket viktigt att patienten förblir sängliggande i minst 24 timmar. Klinisk observation av lung-, lever och njursystemen bör göras. En längre exponering kan ge upphov till lungirritation, lungödem, illamående och buksmärtor. Upprepad exponering till höga koncentrationer kan ge upphov till svåra lung- och njurskador. Patienten kan få konvulsioner med andningsstillestånd som slutgiltig effekt. Eventuellt krävs andningshjälp. Kliniska observation är av yttersta vikt. Det finns inget känt botemedel för överexponering till sulfurylfluorid. Kan framkalla astmaliknande (reaktiva luftvägs-) symptom. Bronkodilatorer, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan vara till hjälp. Symptom i form av andningssvårigheter, inklusive lungödem, kan vara fördröjda. Personer som utsätts för stora mängder av produkten måste observeras i 24–48 timmar. Tecken på andningsproblem kan förekomma. En möjlighet är att tillsätta en komplett aerosol kortikosteroid dosinhalator (100–150 doser) eller motsvarande som första förebyggande behandling av begynnande lungödem. En möjlighet är att tillsätta 250–1000 mg prednisolon intravenöst under den första behandlingsdagen. Behandla frostsador om dylika förekommer. Inget specificerat botemedel finns. Behandlingen av en patient som exponerats bör utgöras av kontroll av symptomen och patientens kliniska tillstånd. Se till att du har säkerhetsdatabladet och om möjligt etiketten till hands när du ringer till en giftinformationscentral eller en läkare, eller när du söker vård. Exponering till stora mängder av produkten kan förvärra befintlig astma och andra andningssjukdomar (dvs. emfysem, bronkit, reaktivt luftvägs-disfunktionssyndrom).

#### **5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning**

När cylindern är tom ska du stänga ventilen, skruva fast säkerhetsmuttern i ventilutloppet och sätta tillbaka skyddslocket innan du returnerar cylindern till leverantören. Påfyllning av cylindrar får endast utföras av Douglas Products. Cylindern får inte användas till andra ändamål. Följ instruktionerna från Douglas Products om returnering av tomma eller delvis tomma cylindrar. Returnera genast alla tomma cylindrar och/eller icke använda fumiganter till din Vikane-leverantör. Om Vikane måste kasseras på ett säkert sätt kan detta ske via hydrolys med en basisk lösning.

#### **5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden**

Cylindrar som innehåller Vikane måste förvaras på avstånd från värme- och tändkällor på en väl ventilerad plats på avstånd från arbetsplatser och kontor.

Alla cylindrar (fulla, delvis fulla eller tomma) måste förvaras med fixerade lock på en säker plats i upprätt (vertikal) position.

Cylindrarna måste fixeras i en position i vilken de inte kan välta.

Cylindrarna får inte utsättas för ovarsam behandling.

Cylindrarna får inte återanvändas för andra ändamål.

Tomma cylindrar måste returneras till leverantören enligt instruktionerna.

En hållbarhetstid på 24 månader har bekräftats.

---

## **Kapitel 6. ANNAN INFORMATION**

Insekticid (PT 18)

Reg.nr. 4170

Behörighetsklass: 1 Sox

För användning som träskyddsmedel (PT 8), se reg.nr. 4883.