

Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

1. Administrativa uppgifter

1.1. Produktens handelsnamn

Marknadsområde	Handelsnamn
Sverige	Vikane

1.2. Innehavare av produktgodkännande

Godkännandennummer	SE-0001044-0000				
Datum för godkännande	2010-01-25				
Utgångsdatum för godkännande	2018-12-31				
Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet	Namn	Douglas BLG BVBA			
	Adress	Rue Royale 97, 4th Floor	1000 Brussels	Brussels	Belgium

1.3. Tillverkare av produkten

Tillverkarens namn	Douglas Products				
Tillverkarens adress	1550 East Old 210 Highway, Liberty	64068	Missouri	Förenta staterna	
Tillverkningsställe(n)	901 Loveridge Road	94565	Pittsburgh California	Förenta staterna	

1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

BAS-nummer: 50					
Tillverkarens namn	Douglas Products				
Tillverkarens adress	1550 East Old 210 Highway, Liberty	64068	Missouri	Förenta staterna	
Tillverkningsställe(n)	901 Loveridge Road	94565	Pittsburgh California	Förenta staterna	

2. Produktens sammansättning och formulering

2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om produktens sammansättning

BAS-nummer	EG-nummer	CAS-nummer	Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	Innehåll (%)
50	220-281-5	2699-79-8	Sulfurylluorid	sulfuryl difluoride	Verksamt ämne	98.8
GA - Gas						

3. Faro- och skyddsangivelser

Faroangivelse Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid

uppvärmning.
Dödligt
vid inandning.
Orsakar
organskador
njurarna
vid
inhalation

Kan
orsaka organskador
Nervsystemet, andningssystemet, njurarna
genom lång eller upprepad exponering om produkten
inhaleras

Mycket
giftigt för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad finns att
rekvirera.

För
att undvika risker för människors hälsa och för miljön,
följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelse Inandas inte

gaser

.

Ät inte, drick inte och rök inte när du
använder produkten.

[Vid otillräcklig ventilation], använd
andningsskydd.

VID INANDNING: Flytta personen till
frisk luft och se till att andningen underlättas.

Kontakta genast *GIFTINFORMATIONSCENTRALEN*

.

Vid exponering eller misstanke om
exponering:

Sök läkarhjälp vid
obehag.
Förvaras inläst.

Skyddas från solljus. Förvaras på
väl ventilerad plats.

4. Godkänd användning

4.1. Reg. nr. 4883. En fumigant för bekämpning av träboende skadegörare.

Produkttyp PT 08 - Träskyddsmedel

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant

En fumigant i gasform för bekämpning av träboende skadegörare. Mot träskadeinsekter i byggnader, hus, möbler och annan inredning av trä, byggnads- och förpackningsmaterial, historiska monument, träföremål, fartyg och andra ytfarkoster, transportmedel (ej flygplan), rivningsmassor, temporära och permanenta kammare och fraktcontainrar.

Får endast användas av utbildad/specialiserad/licensierad yrkespersonal.

Vikane får inte användas för behandling av livsmedel eller föremål som kommer i kontakt med livsmedel.

Användningsområde Inomhus

Användningsområdena omfattar byggnader/utrymmen (dvs. kyrkor, hus), träföremål och timmer i fumigationskammare, fraktcontainrar och staplar i presenningar.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare med utbildning

Målorganismer

Vetenskapligt namn

Anobium punctatum De Geer

Lyctus brunneus
Hylotrupes bajulus L.

Bursaphelenchus xylophilus
Cryptotermes cavifrons
Incisitermes minor
Incisitermes snyderi
Neotermes jouteli
Kaloterms approximatus
Coptotermes formosanus

Svenskt namn

Träboende skalbaggar

träboende skalbaggar
träboende skalbaggar

Tallnematoder

termiter

termiter

termiter

termiter

termiter

Formosantermiter (underjordiska termiter)

Utvecklingsstadium

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Appliceringsmetod

Metod: Gasning

Beskrivning:

Se 5.1. Bruksanvisning

Frekvens: Se nedan - maximalt tillåten målkoncentration är 128 g/m³

Spädning: 0%

Timing:

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/m³ (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. skadedyrets 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 skadedyrsarten, platsen, exponeringstiden samt enligt miljökraven. Vid fumigation måste fumigantkoncentrationen övervakas och en större mängd tillföras eller exponeringstiden ändras vid behov för att garantera att rätt dosering tillförs. Maximalt tillåten koncentration är 128 g/m³.

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

- Trävaror och lösa föremål får endast behandlas i gaskammare eller container.
- Livsmedel och foder får inte utsättas för medlet.
- Se 5.2. Riskbegränsande åtgärder

4.1.3. Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödtåtgärd

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

4.1.4. Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

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

4.1.5. Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se 5.5 Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden.

4.2. Reg. nr. 4170. En fumigant för bekämpning av skadedjur.

Produkttyp PT 18 -
Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant Mot förrådsskadeinsekter i tömda matförelingslokaler 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.

Användningsområde Inomhus

En fumigant i gasform för bekämpning av skadedjur som angriper lagrade produkter i tomma livsmedelsindustriäggningar och tomma lagerlokaler.

Användarkategori(er) Yrkesmässig användare med utbildning

Målorganismer

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Utvecklingsstadium
Ephestia kuehniella	Mjölrott	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Ephestia cautella	Tropisk mandelmott Mandelmott	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Ephestia cautella	Chokladmott	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Plodia interpunctella	Indiskt mjölmott (fruktmott)	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Tribolium castaneum	Roströd mjölbagge	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Tribolium castaneum	Röd mjölbagge	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Tribolium confusum	Rismjölbagge	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Orzaephilus surinamensis	Sågtandad plattbagge	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Trogoderma variabile	Trogoderma-ånger	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Stegobium paniceum	Brödbagge	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Dermestes maculatus	Rävånger	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter
Ephestia kuehniella	Kvarmott	Alla livsstadier: Ägg, larver och vuxna insekter

Appliceringsmetod

Metod: Gasning

Beskrivning:

Se 5.1. Bruksanvisning

Frekvens: Se nedan - maximalt tillåten mälkoncentration är 128 g/m³

Spädning: 0%

Timing:

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/m³ (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 mälkoncentrationen. 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/m³.

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Flaska, Metall.: 56,7 kg

Vikane är förpackad som kondenserad gas under tryck i stälcylindrar med en nettovikt på 56,7 kg. Cylinderns volym är ca. 75 liter.

4.2.1. Bruksanvisning specifik för denna användning

Får endast användas av utbildad/specialiserad yrkespersonal

4.2.2. Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

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

4.2.3. Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödatgärd

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

4.2.4. 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.

4.2.5. Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

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

5. Allmänna villkor för användning

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 beträde 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/m³.
- Maximalt tillåten målkoncentration är 128 g/m³.
- 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 utvärning ska finnas minst två personer inom syn- och hörbart avstånd från varandra som innehar Folkhälsomyndighetens tillstånd att få hantera bekämpningsmedel i klass 1 Sox.

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 punktutsug. Utsugsystemet 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 f

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 buksmärter. Upprepad exponering till höga koncentrationer kan ge upphov till svåra lung-och njursador. Patienten kan få konvulsioner med andningssvårigheter som slutgiltig effekt. Eventuellt krävs andningshjälp. Kliniska observationer 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 prednison 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 ventiliutloppet 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.

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

Cylinderna får inte utsättas för ovarsam behandling.

Cylinderna får inte återanvändas för andra ändamål.

Tomma cylindrar måste returneras till leverantören enligt instruktionerna.

En hållbarhetstid på 24 månader har bekräftats.

6. Övrig information

Vikane PT 08 Träskyddsmedel (Reg. nr. 4883)

Vikane PT 18. Insekticid (Reg.nr. 4170)