

## SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning:****Frontline Homegard****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Insekticidspray för hushåll.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:**

Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S

Strødamvej 52

Tel: +45 3915 8888

DK-2100 København Ø

Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail): info.cop@boehringer-ingelheim.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

+46 (0)8-331231 (Giftinformationscentralen)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Extremt brandfarlig spray (aerosol) med långtidsverkan.

CLP (1272/2008): Aerosol 1;H222 H229 Eye Irrit. 2;H319 Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410**2.2 Märkningsuppgifter:**

FARA

|                    |                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222               | Extremt brandfarlig aerosol.                                                                                                                 |
| H229               | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning                                                                                                 |
| H319               | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                                                                                            |
| H410               | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                                                                            |
| EUH208             | Innehåller Permetrin. Kan orsaka en allergisk reaktion.                                                                                      |
| P101               | Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.                                                                      |
| P102               | Förvaras oåtkomligt för barn.                                                                                                                |
| P103               | Läs noggrant och följ alla instruktioner                                                                                                     |
| P210               | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.<br>Rökning förbjuden.                             |
| P211               | Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.                                                                                   |
| P251               | Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.                                                                                |
| P264               | Tvätta händerna grundligt efter användning.                                                                                                  |
| P273               | Undvik utsläpp till miljön.                                                                                                                  |
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.<br>Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P337 + P313        | Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.                                                                                                |
| P391               | Samla upp spill.                                                                                                                             |
| P410 + P412        | Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.                                                                         |
| P411               | Förvaras vid högst 40°C.                                                                                                                     |
| P501:              | Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.                                                                             |

**2.3 Andra faror:** Ingen kända.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

Hormonstörande egenskaper: Ämnen som förekommer i blandningen konstaterats inte att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i förordning 2017/2100 eller förordning 2018/605.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar:

| % w/w             | Namn                        | CAS        | EG-Nr.    | Index-nr.    | REACH-reg.nr.    | Klassificering                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------|--------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Drivmedel:</b> |                             |            |           |              |                  |                                                                                                                |
| 50-100            | n-Butan                     | 106-97-8   | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1;H220<br>Press. Gas;H280                                                                            |
| -----             |                             |            |           |              |                  |                                                                                                                |
| <b>Vätska:</b>    |                             |            |           |              |                  |                                                                                                                |
| 50-100            | Isododekan                  | 93685-81-5 | 297-629-8 | -            | 01-2119490725-29 | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Aquatic Chronic 4;H413                                                |
| 10-25             | 2-Propanol                  | 67-63-0    | 200-661-7 | 603-117-00-0 | -                | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336                                                       |
| 0,177             | Permetrin                   | 52645-53-1 | 258-067-9 | 613-058-00-2 | -                | Acute Tox. 4;H302+332<br>Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Acute 1;H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1;H410 (M=1000) |
| < 2,5             | Etanol                      | 64-17-5    | 200-578-6 | 603-002-00-5 | -                | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319                                                                         |
| < 2,5             | 2,6-Di-tert-butyl- p-kresol | 128-37-0   | 204-881-4 | -            | -                | Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410                                                                 |
| 0,1-1             | Nitrometan                  | 75-52-5    | 200-876-6 | -            | -                | Flam. Liq. 3;H226<br>Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 3;H331<br>Carc. 2;H351                                    |

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

- Inandning:** För ut personen i friska luften. Håll personen i vila och under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.
- Hudkontakt:** Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.
- Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning. Ev kontaktlinser tas ur och ögat öppnas väl. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.
- Förtäring:** Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. **Framkalla ej kräkning.** Om kräkning inträffar, håll huvudet lågt för att undvika maginnehåll i lungorna. Vid obehag: Sök läkare.
- Förbränning:** Skölj med vatten tills smärtorna upphört. Avlägsna under sköljandet kläder som inte fastnat i det brända området. Om läkarbehandling är nödvändig fortsätt skölja tills en läkare har övertagit behandlingen.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Kan ge irritation av hud, ögon och mag-tarmkanal. Inandning av höga koncentrationer kan ge trötthet, huvudvärk, sömnhet, yrsel.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel:

Vatten (inte vattenstråle), skum, alkoholbeständigt skum, pulver eller kolsyra.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Undvik inandning av rökgaser. Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider.

Tryckbehållare kan explodera vid brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Behållare i närheten av brand flyttas om möjligt. Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Avlägsna lättantändliga källor. Var noggrann med utluftningen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningen.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill, rester osv absorberas på lämpligt absorberande material (inte i sågspån eller andra brännbara material). Skölj grundligt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Undvik inandning av ångor och kläder. Efter sprayning, lämna rummet och låt verka i en timme innan det luftas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Noggrann personlig hygien skall iakttas. Tvätta händer och förorenade områden med tvål och vatten efter arbetets slut. Får aldrig användas i närheten av eld, gnistor eller varma ytor. Rökning förbjuden.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Svalt i väl tillsluten originalbehållare i en välventilerad lokal. Tryckbehållare får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras otillgänglig för obehöriga, skild från livsmedel, foderämnen, läkemedel o.d. Lagringsutrymme skall vara klassat för förvaring av brandfarliga vätskor: Klass 1.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| 8.1 Kontrollparametrar:  | NGV |                   | TGV |                   | KTV  |                   | Anm. |
|--------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|------|-------------------|------|
|                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | mg/m <sup>3</sup> |      |
| Isododekan               | -   | 350               | -   | -                 | -    | 500               | V    |
| Isopropanol (2-propanol) | 150 | 300               | -   | -                 | 250  | 600               | V    |
| Etanol                   | 500 | 1000              | -   | -                 | 1000 | 1900              | V    |
| Nitrometan               | 20  | 50                | -   | -                 | 50   | 130               | V    |

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Effektiv ventilation.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Normalt ej nödvändigt. Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask (EN 140) med gasfilter klass AX (brunt - mot organiska ångor). Filtren har begränsad livslängd (skall bytas).  
Läs tillverkarens anvisningar.

Hand- och hudskydd: Normalt ej nödvändigt. Vid risk för långvarig och upprepade hudkontakt använd skyddshandskar av nitril eller butyl (EN 374). Det har inte varit möjligt att få fram data för genombrottstiden för produkten. Därför rekommenderas det vid spill på handsken, att byta ut denna eller kontakta leverantören för ev. genombrottstid.

Ögonskydd: Normalt ej nödvändigt. Använd tätslutande skyddsglasögon (EN166) vid risk för kontakt med ögonen.

Begränsning og övervakning av miljöexponering: Ingen specifikke.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|                                                                 |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Utseende:                                                       | Klar lösning i sprayflaska (Aerosol) |
| Lukt:                                                           | Karakteristisk lukt                  |
| Lukttröskel:                                                    | Inte bestämt                         |
| pH-värde:                                                       | Inte bestämt                         |
| Smältpunkt/frys punkt (°C):                                     | Inte bestämt                         |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):                   | > 35                                 |
| Sönderfallstemperatur (°C):                                     | Inte bestämt                         |
| Flampunkt (°C):                                                 | > 0                                  |
| Avdunstningshastighet:                                          | Inte bestämt                         |
| Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):                           | Inte bestämt                         |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):     | Inte bestämt                         |
| Ångtryck (bar, 15°C):                                           | Inte bestämt                         |
| Ångdensitet (luft=1):                                           | Inte bestämt                         |
| Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):                    | > 1                                  |
| Löslighet:                                                      | Ej lösligt                           |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> : | Inte relevant                        |
| Självantändningstemperatur (°C):                                | Inte bestämt                         |
| Viskositet (cps):                                               | Inte relevant                        |
| Explosiva egenskaper:                                           | Inte bestämt                         |
| Oxiderande egenskaper:                                          | Inte bestämt                         |

### 9.2 Annan information:

Ingen speciella.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Inga tillgängliga upplysningar.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kan brinna. Kan antändas vid temperaturer över flampunkten. Ångorna kan antändas av t ex en gnista, en het yta eller en glöd. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik bildande av gnista och glöd samt uppvärmning. Undvik direkt solljus eller temperaturer över +50°C.

### 10.5 Oförenliga material:

Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008:

| Faroklasser         | Data                                                                                                                                                            | Test                                     | Datakilde                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Akut toxicitet:     |                                                                                                                                                                 |                                          |                                |
| Inhalation          | LC <sub>50</sub> (råtte) = 20 mg/l (Butan)<br>LC <sub>50</sub> (råtte) > 4,95 mg/l (Isododekan)                                                                 | Inte upplyst<br>OECD 403                 | Leverantör<br>IUCLID           |
| Dermal              | LC <sub>50</sub> (råtte) = 46,5 mg/L/4h (2-Propanol)<br>LD <sub>50</sub> (kanin) > 5000 mg/kg (Isododekan)                                                      | OECD 404<br>OECD 402                     | IUCLID<br>Leverantör           |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (kanin) = 12800 mg/kg (2-Propanol)<br>LD <sub>50</sub> (råtte) > 5000 mg/kg (Isododekan)<br>LD <sub>50</sub> (råtte) = 4570 mg/kg (2-Propanol) | Inte upplyst<br>OECD 401<br>Inte upplyst | IUCLID<br>Leverantör<br>IUCLID |
| Ätsning/irritation: | Ingen till moderat ögonirritation, kanin (Etanol)<br>Ögonirritation, kanin (2-Propanol)                                                                         | OECD 405<br>OECD 405                     | IUCLID<br>IUCLID               |
| Sensibilisering:    | Hudsensibilisering, (Permetrin)                                                                                                                                 | Biocid eval.                             | ECHA                           |
| CMR:                | Nitrometan är cancerframkallande vid inhalation (råtte)                                                                                                         | OECD 451                                 | ECHA                           |

---

**AVSNITT 11: Toxikologisk information (fortsatt)**

---

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Inandning av ångor eller dimma kan ge irritation i luftvägarna. Vid inandning av stora mängder: Illamående, huvudvärk, yrsel och andnöd.

Hud: Kan ge irritation av huden med rodnad (verkar uttorkande).

Ögon: Kan verka irriterande med rodnad och smärtor.

Förtäring: Kan ge irritation av matstrupe med smärtor i mun, hals och mage. Förtäring av stora mängder kan ge illamående, huvudvärk, yrsel, diarré och magkramper.

Kroniska effekter: Inandning av höga koncentrationer eller ofta förekommande inandning av även små mängder organiska lösningsmedel kan medföra skador på bland annat njurar, lever eller centrala nervsystemet (härunder hjärnskador). Nitrometan är cancerframkallande.

**11.2 Information om andra faror:**

Ingen kände.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

---

**12.1 Toxicitet:**

| Akvatisk | Data                                                                                                                                    | Test (Medie)                 | Datakilde          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> = 0,0051 mg/l (Permetrin)<br>LC <sub>50</sub> (Fisk, 96h) > 0,57 mg/l (2,6-Di-tert-butyl-p-kresol)                     | Biocid eval.<br>OECD 203     | ECHA<br>Leverantör |
| Skaldjur | EC <sub>50</sub> (Daphnia) = 0,00127 mg/l (Permetrin)<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 0,17 mg/l (2,6-Di-tert-butyl-p-kresol) | Biocid eval.<br>Inte upplyst | ECHA<br>Leverantör |
| Alger    | EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 0,42 mg/l<br>(2,6-Di-tert-butyl-p-kresol)                                             | Inte upplyst                 | Leverantör         |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Isododekan och Permetrin är inte lätt nedbrytbare stoffer.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Beräknat BCF för dodekan = 790,9 möjlighet för moderat bioackumulering.

BCF för Permetrin < 2000 möjlighet för moderat bioackumulering.

**12.4 Rörlighet i jord:**

Isododekan och Permetrin: låg mobilitet i jord kan förväntas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

Ingen kände.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

Inga kända.

---

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

---

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Större mängder spill eller större rest mängder av blandning förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

EWC-kod:

20 01 19

---

**AVSNITT 14: Transportopplysningar**

---

**14.1 UN-nummer eller id-nummer:** 1950

**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga

**14.3 Faroklass för transport:** 2

**14.4 Förpackningsgrupp:** 5F (ADR/RID)

**14.5 Miljöfaror:** Ja

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder:** Ingen.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Inte relevant.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Minderåräg får inte arbeta med produktet (AFS 1996:1).

Arbetsgivaren skall bedöma den exponering som arbetstagare utsätts för och, om resultatet av bedömningen visar på inverkan av graviditet eller amning, säkerställa att denna risk undanröjs (Rådets direktiv 92/85/EEG).

#### Biocid (528/2012):

Verksamt ämne: 9,49 g/kg Permetrin

0,12 g/kg S-metopren

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen CSR.

---

## AVSNITT 16: Annan information

---

### Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 2 och 3:

H220: Extremt brandfarlig gas.

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H302: Skadligt vid förtäring.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331: Giftigt vid inandning.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

EUH208: Innehåller .... Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Förkortningar:

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Litteratur:

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

### Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är nogt instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

### Förändringar sedan föregående versionen:

Inte relevant.

Utarbetat av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde – Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 - Fax: +45 38 34 77 99 / JV- Kvalitetskontroll: PH