# SÄKERHETSDATABLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| **Blandningens handelsnamn eller beteckning** | Thermacell Mosquito Protection II |
| **Registreringsnummer** | - |
| **UFI:** | H9M5-T092-M00C-EU80 |
| **Synonymer** | Inga. |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|---|---|
| **Identifierade användningar** | PT 18 insekticid. |
| **Användningar som det avråds från** | Endast för utomhusbruk. |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|---|---|
| **Företagsnamn** | Thermacell Europe AB |
| **Adress** | Skärhamnsgatan 30<br>41674 Göteborg<br>Sverige |
| **Websida** | www.thermacell.com |
| **Telefonnummer för nödsituationer** | CHEMTREC: +1-703-527-3887<br><br>CCN 19760 |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|---|---|
| **Allmänt i EU** | 112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.) |
| **Nationella Giftinformationscentralen** | 112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.) |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar**

| | | |
|---|---|---|
| **Hälsofaror** | | |
| Akut toxicitet – inhalation | Kategori 4 | H332 - Skadligt vid inandning. |
| **Miljöfaror** | | |
| Farligt för vattenmiljön — akut fara | Kategori 1 | H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter | Kategori 1 | H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar**

**Faropiktogram**



**Signalord** Varning

**Faroangivelser**

| | |
|---|---|
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande**

| | |
|---|---|
| P101 | Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. |
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn. |

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

**Åtgärder**

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391 Samla upp spill.

**Lagring** Ej tilldelat.

**Avfall**

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

**Ytterligare uppgifter i märkningen** Inga.

**2.3. Andra faror** Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2. Blandningar**

**Allmän Information**

| Kemiskt namn | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|
| Pralletrin (ISO) | 45 - 55 | 23031-36-9<br>245-387-9 | - | 607-431-00-9 | |
| **Klassificering:** Acute Tox. 4;H302;(ATE: 417 mg/kg), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 0,658 mg/l), Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100) | | | | | |
| Metylenbis-[etylbutylfenol] | 5 - 10 | 88-24-4<br>201-814-0 | - | - | |
| **Klassificering:** Aquatic Chronic 4;H413 | | | | | |

**Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan**

ATE: Acute toxicity estimate (uppskattning av akut toxicitet).
M: M-faktor

**Kommentarer om sammansättning** Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.
Alla koncentrationer är uttryckta i viktprocent om inte annat angetts.
Komponenter som inte tagits upp på listan är antingen ofarliga eller under rapporteringspliktiga gränser.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning.** Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

**Hudkontakt** Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt** Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring** Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Brinner vid eldsvåda.

**5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO2).

**Olämpliga släckmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand frigörs vådliga förbränningsprodukter bland annat: Koloxider. Kväveoxider.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

| | |
|---|---|
| **Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** | Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. |
| **Speciella förfaranden vid brandbekämpning** | Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Flytta behållarna från brandområden om du kan göra det utan risk. Kyl behållare som är utsatta för eld med vatten tills elden är släckt. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäkter. |
| **Särskilda åtgärder** | Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

| | |
|---|---|
| **För annan personal än räddningspersonal** | Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. |
| **För räddningspersonal** | Håll obehörig personal på avstånd Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd användas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. |
| **6.2. Miljöskyddsåtgärder** | Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö. |
| **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** | Tillvarata och återanvänd, om det är praktiskt. Undvik dammbildning under rengöringsprocessen. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.<br><br>Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.<br><br>Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. |
| **6.4. Hänvisning till andra avsnitt** | Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13. |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

| | |
|---|---|
| **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** | Ventilationen skall vara effektiv. Undvik att inandas dimma/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Smaka eller svälj inte. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien. |
| **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** | Förvaras i en tätt tillsluten behållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10). |
| **7.3. Specifik slutanvändning** | PT 18 insekticid. |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1. Kontrollparametrar**

| | |
|---|---|
| **Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen** | Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna. |
| **Biologiska gränsvärden** | Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna. |
| **Rekommenderade övervakningsförfaranden** | Följ normala uppföljningsprocedurer. |
| **Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** | Inte tillgänglig. |
| **Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** | Inte tillgänglig. |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

| | |
|---|---|
| **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** | Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. |

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

| | |
|---|---|
| **Allmän Information** | Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. |

| | |
|---|---|
| **Ögonskydd/ansiktsskydd** | Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar. Ögonskyddet ska uppfylla standard EN 166. |
| **Hudskydd** | |
| **- Handskydd** | Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Lämpligast är nitrilhandskar. Använd handskar vars genomsnittliga genomträngningstid är 15 minuter. Minimihandsktjocklek 0.4 mm. Handskeleverantören kan rekommendera andra lämpliga handskar. |
| **- Annat skydd** | Använd lämpliga skyddskläder. |
| **Andingsskydd** | Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd filtertyp P2 enligt EN 143. Kontrollera med leverantörer av andningsskydd. |
| **Termisk fara** | I regel krävs inget skydd under normala användningsbetingelser. |
| **Hygieniska åtgärder** | Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbrar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Fast. |
| **Form** | Fast. |
| **Färg** | Blå. |
| **Lukt** | Karakteristisk. |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig. |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | Egenskap har inte mätts. |
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | Egenskap har inte mätts. |
| **Brandfarlighet** | Brinner vid eldsvåda. |
| **Nedre och övre explosionsgräns** | |
| **Explosionsgräns – undre (%)** | Egenskap har inte mätts. |
| **Explosionsgräns – högre (%)** | Egenskap har inte mätts. |
| **Flampunkt** | Egenskap har inte mätts. |
| **Självantändningstemperatur** | Egenskap har inte mätts. |
| **Sönderfallstemperatur** | Egenskap har inte mätts. |
| **pH-värde** | Inte tillämplig (Ämnet är icke lösligt i vatten). |
| **Kinematisk viskositet** | Inte tillämpligt, ämnet är ett fast ämne. |
| **Löslighet i vatten** | |
| **Löslighet (vatten)** | < 0,1 % Olösligt i vatten |
| **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)** | Inte tillämpligt, produkten är en blandning. |
| **Ångtryck** | Inte tillämpligt, ämnet är ett fast ämne. |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | |
| **Densitet** | Egenskap har inte mätts. |
| **Relativ densitet** | Egenskap har inte mätts. |
| **Ångdensitet** | Inte tillämpligt, ämnet är ett fast ämne. |
| **Partikelegenskaper** | |
| **Partikelstorlek** | Egenskap har inte mätts. |
| **9.2. Annan information** | |
| **9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara** | Ingen relevant ytterligare information tillgänglig |
| **9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika** | |
| **Avdunstningshastighet** | Inte tillämpligt, ämnet är ett fast ämne. |
| **Viskositet** | Inte tillämpligt, ämnet är ett fast ämne. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet är stabilt under normala betingelser.

**10.3. Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Kontakt med oförenliga material.

**10.5. Oförenliga material** Starka oxidationsmedel.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** Nedbrytning väntas inte förekomma under normala användnings- och lagringsförhållanden. Farliga förbränningsprodukter se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning.** Skadligt vid inandning.

**Hudkontakt** Orsakar lindrig hudirritation.

**Ögonkontakt** Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

**Förtäring** Kan vara skadligt vid förtäring.

**Symptom** Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet** Skadligt vid inandning. Kan vara skadligt vid förtäring.

| Produkt | Art | Testresultat |
|---|---|---|
| Thermacell Mosquito Protection II (CAS Blandning) | | |
| **Akut** | | |
| **Oral** | | |
| LD50 | Råtta | 3129 mg/kg |

| Komponenter | Art | Testresultat |
|---|---|---|
| Pralletrin (ISO) (CAS 23031-36-9) | | |
| **Akut** | | |
| **Inandning.** | | |
| *Dimma* | | |
| LC50 | Råtta | 0,658 mg/l, 4 timmar |
| **Oral** | | |
| LD50 | Råtta | 417 mg/kg |

**Frätande/irriterande på huden** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Luftvägssensibilisering** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Hudsensibilisering** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagenitet i könsceller** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Cancerogenitet** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Fara vid aspiration** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Information om ämnen respektive blandningar** Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

**Annan information** Inga andra specifika akuta eller kroniska hälsoeffekter är noterade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxicitet** | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| **12.2. Persistens och nedbrytbarhet** | Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet. |
| **12.3. Bioackumuleringsförmåga** | Inga tillgängliga data om bioackumulering. |
| **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)** | Inte tillgänglig. |
| **Biokoncentrationsfaktor (BCF)** | Inte tillgänglig. |
| **12.4 Rörlighet i jord** | Produkten är olöslig i vatten. Väntas ha låg rörlighet i jord. |
| **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** | Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. |
| **12.6. Hormonstörande egenskaper** | Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre. |
| **12.7. Andra skadliga effekter** | Inga data är tillgängliga för denna produkt. |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Restavfall** | Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt. |
| **Förorenade förpackningar** | Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. |
| **EU:s avfallshanteringskod** | Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. |
| **Avfallshanteringsmetoder / information** | Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. |
| **Särskilda säkerhetsåtgärder** | Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN3077 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Pralletrin (ISO)) |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 9 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 9 |
| **Faronr. (ADR)** | 90 |
| **Tunnelrestriktionskod** | E |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | III |
| **14.5. Miljöfaror** | Ja |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 335. |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN3077 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Pralletrin (ISO)) |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 9 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 9 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | III |
| **14.5. Miljöfaror** | Ja |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 335. |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN3077 |

| | |
|---|---|
| **14.2. Officiell transportbenämning** | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Pralletrin (ISO)) |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 9 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 9 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | III |
| **14.5. Miljöfaror** | Ja |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br><br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 335. |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN3077 |
| **14.2. UN proper shipping name** | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Prallethrin (ISO)) |
| **14.3. Transport hazard class(es)** | |
| **Class** | 9 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **Label(s)** | 9 |
| **14.4. Packing group** | III |
| **14.5. Environmental hazards** | Yes |
| **ERG Code** | 9L |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.<br><br>Exempt from classification under Special Provision A158. |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN3077 |
| **14.2. UN proper shipping name** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Prallethrin (ISO)) |
| **14.3. Transport hazard class(es)** | |
| **Class** | 9 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **14.4. Packing group** | III |
| **14.5. Environmental hazards** | |
| **Marine pollutant** | Yes |
| **EmS** | F-A, S-F |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.<br><br>Exempt from classification under Special Provision 335. |

| | |
|---|---|
| **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ej tillämpligt. |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordningar**

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

**Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

**Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar**

Ej listad.

**Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

Pralletrin (ISO) (CAS 23031-36-9)

| | |
|---|---|
| **Övriga bestämmelser** | Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar.<br>De märkningsuppgifter som listats i Avsnitt 2.2. kan lämnas bort från etiketter för förpackningar vars kapacitet inte är större än 125 ml.<br>Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.<br>Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår: Del 1 (Farliga ämnen) - E1 Farligt för vattenmiljön i kategori Akut 1 eller Kronisk. |
| **Nationella föreskrifter** | Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar. |
| **15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning** | Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts. |

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över förkortningar**

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
ADR: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.
CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).
IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.
IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.
TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

| | |
|---|---|
| **Hänvisningar** | ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex<br>EPA: Hämta databas<br>HSDB® - Hazardous Substances Data Bank<br>IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenicitet<br>Nationella toxikologiprogrammet (NTP) Rapport om carcinogener<br>NLM: Databas över farliga ämnen |
| **Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen** | Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. |
| **Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet** | H302 Skadligt vid förtäring.<br>H331 Toxiskt vid inandning.<br>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |
| **Utbildningsinformation** | Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material. |

**Friskrivningsklausul**

Thermacell Repellents, Inc. kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.

# SÄKERHETSDATABLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| **Namnet på ämnet** | Thermacell Butane Cartridge |
| **Identifieringsnummer** | 649-202-00-6 (Indexnummer) |
| **Registreringsnummer** | - |
| **UFI:** | 8173-007P-P009-8J66 |
| **Synonymer** | Inga. |
| **Produktkod** | C-15 |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|---|---|
| **Identifierade användningar** | Gaspatron. |
| **Användningar som det avråds från** | Använd endast enligt anvisningarna på etiketten. |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|---|---|
| **Företagsnamn** | Thermacell Europe AB |
| **Adress** | Skärhamnsgatan 30<br>41674 Göteborg<br>Sverige |
| **Websida** | www.thermacell.com |
| **Telefonnummer för nödsituationer** | CHEMTREC: +1-703-527-3887<br><br>CCN 19760 |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|---|---|
| **Allmänt i EU** | 112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.) |
| **Nationella Giftinformationscentralen** | 112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.) |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar**

**Fysikaliska faror**

| | | |
|---|---|---|
| Brandfarliga gaser | Kategori 1A | H220 - Extremt brandfarlig gas. |
| Gaser under tryck | Kondenserad gas | H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar**

**Innehåller:** Petroleumgaser, flytande

**Faropiktogram**



**Signalord** Fara

**Faroangivelser**

| | |
|---|---|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande**

| | |
|---|---|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |

**Åtgärder**

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

**Lagring**

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

**Avfall** Ej tilldelat.

**Ytterligare uppgifter i märkningen** Inga.

**2.3. Andra faror** Kan undanträngа syre och orsaka snabb kvävning. Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.
Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen**

**Allmän Information**

| Kemiskt namn | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|
| Petroleumgaser, flytande | 100 | 68476-85-7<br>270-704-2 | - | 649-202-00-6 | |
| **Klassificering:** Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280 | | | | | U,K,S |

**Beståndsdelar**

| Kemiskt namn | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|
| N-butan | ≤ 60 | 106-97-8<br>203-448-7 | - | 601-004-01-8 | |
| Isobutan | ≤ 40 | 75-28-5<br>200-857-2 | - | 601-004-01-8 | |
| Propan | ≤ 1 | 74-98-6<br>200-827-9 | - | 601-003-00-5 | |
| 1,3-Butadien | < 0,1 | 106-99-0<br>203-450-8 | - | 601-013-00-X | # |
| Svavel | ≤ 150 ppm | 7704-34-9<br>231-722-6 | - | 016-094-00-1 | |

**Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan**

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Anmärkning U (tabell 3.1): Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som ”Gaser under tryck” i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Anmärkning K - Ämnet klassificeras inte som cancerframkallande eller mutagent i den harmoniserade klassificeringen eftersom ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS nr 203-450-8).

Anmärkning S: Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I) (tabell 3.1). Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 23 i direktiv 67/548/EEG (se avsnitt 8 i bilaga VI till det direktivet) (tabell 3.2).

**Kommentarer om sammansättning** Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.
Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Förstavårdare måste vara medvetna om sin egen risk under räddning. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning.** Avlägsna från ytterligare exponering. Hjälpare måste undvika att exponera sig själva eller andra. Använd tillräckligt andningsskydd. Om irritation av luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet uppträder skall man omedelbart söka medicinsk hjälp. Vid andningsstillestånd skall man ge konstgjord andning med ett mekaniskt hjälpmedel eller mun-till-mun-metoden.

**Hudkontakt** Mindre sannolik pga. produktens form. Om kylskada uppstår, sänk ned det berörda området i varmt vatten (inte över 41 °C/105 °F). Håll nedsänkt i 20 till 40 minuter. Sök omedelbart vård.

| | |
|---|---|
| **Ögonkontakt** | Mindre sannolik pga. produktens form. Om kylskada uppstår, spola omedelbart ögonen med rikligt med varmt vatten (inte över 41 °C/105 °F) under minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta genast läkare om symptom uppträder eller består efter tvättning. |
| **Förtäring** | Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt. |
| **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** | Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostskada ("kallbrännsår"). Mycket hög exponering kan orsaka kvävning på grund av syrebrist. Symptom är bland annat förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet. Offret är kanske inte medveten om kvävning. Kvävning kan leda till omedvetenhet utan förvarning och så snabbt att offret kanske inte kan skydda sig. |
| **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** | Befintliga andningsproblem kan förvärras vid exponering. Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

| | |
|---|---|
| **Allmänna brandfaror** | Extremt brandfarlig gas. Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. |
| **5.1. Släckmedel** | |
| **Lämpliga släckmedel** | Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid ($CO_2$). |
| **Olämpliga släckmedel** | Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. |
| **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** | Extremt brandfarlig gas. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Gas kan breda ut sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt. Vid brand frigörs vådliga förbränningsprodukter bland annat: Koldioxid. |
| **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal** | |
| **Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** | Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. |
| **Speciella förfaranden vid brandbekämpning** | Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Flytta eller isolera alla antändningskällor. Släck inte en brand av läckande gas om inte läckan kan stoppas. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Rikta inte vatten mot läckagekällan eller säkerhetsutrustning, eftersom isbildning kan förekomma. Retirera omedelbart vid ökande ljud från blåsande säkerhetsventil eller vid missfärgning av behållare pga. brand. Använd obemannad slang eller fjärrspridare vid stor brand i lageområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut. |
| **Särskilda åtgärder** | Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

| | |
|---|---|
| **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** | |
| **För annan personal än räddningspersonal** | Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Håll borta från lågt liggande områden. Många gaser är tyngre än luft och sprids längs markytan och ansamlas på låga eller trånga utrymmen (avlopp, källare, tankar). Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| **För räddningspersonal** | I händelse av ett läckage evakuera hela personalen tills ventilationen kan återställa syrekoncentrationerna till säkra nivåer. Man ska inte vidta åtgärder som medför en personlig risk eller för vilka man inte har lämplig träning. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Håll borta från lågt liggande områden. Räddningspersonalen måste använda syrgasapparat. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. |
| **6.2. Miljöskyddsåtgärder** | Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. |
| **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** | Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Vänd om möjligt på läckande behållare, så att det blir gas i stället för vätska som läcker ut. Stäng av området tills gasen har spritts ut. |
| **6.4. Hänvisning till andra avsnitt** | Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13. |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Innehåll under tryck. Punktera inte behållaren och destruera den inte genom förbränning. Får inte utsättas för värme. Skydda behållare från skador. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Vid tvivel ta kontakt med din gasleverantör. Gå inte in I lagerlokaler eller slutna utrymmen om det inte finns tillräckligt med ventilation. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Syrekoncentrationen bör inte sjunka under 19,5 % vid havsytan (pO2 = 135 mmHg). Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Gäller även tömd behållare. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållare som har öppnats måste omsorgsfullt förseglas på nytt och hållas upprätt för att förhindra läckage. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

**7.3. Specifik slutanvändning**

Gaspatron

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1. Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.

**Biologiska gränsvärden**

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)**

Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)**

Inte tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmän Information**

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögonskyddet ska uppfylla standard EN 166. Gäller endast industriell användning.

**Hudskydd**

**- Handskydd**

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Lämpligast är nitrilhandskar. Använd handskar vars genomsnittliga genomträngningstid är 15 minuter. Minimihandsktjocklek 0.6 mm. Gäller endast industriell användning.

**- Annat skydd**

Använd lämpliga skyddskläder. Gäller endast industriell användning.

**Andingsskydd**

Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningsskydd. Använd andningsutrustning med positivt tryck (SCBA). Kontrollera med leverantörer av andningsskydd. Gäller endast industriell användning.

VARNING! Luftrenande respiratorer skyddar inte arbetare i atmosfärer med otillräcklig syrgas.

**Termisk fara**

Kontakt med flytande gas kan ge frysskador, eventuellt med vävnadsskador. Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta. Gäller endast industriell användning.

**Hygieniska åtgärder**

Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbrar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Gas. |
| **Form** | Komprimerad flytande gas. |
| **Färg** | Färglös. |
| **Lukt** | Svag obehaglig lukt. |
| **Lukttröskel** | Ej fastställt. |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | < -180 °C (< -292 °F) |
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | -1 °C (30,2 °F) (@ 1013 hPa) |
| **Brandfarlighet** | Extremt brandfarlig gas. |
| **Nedre och övre explosionsgräns** | |
| **Explosionsgräns – undre (%)** | 8,5 % (@ 1013 hPa) |
| **Explosionsgräns – högre (%)** | 1,44 % (@ 1013 hPa) |
| **Flampunkt** | -40 °C (-40 °F) |
| **Självantändningstemperatur** | 410 °C (770 °F) (@ 1013 hPa) |
| **Sönderfallstemperatur** | Ej tillämpligt eftersom produkten inte är instabil |
| **pH-värde** | Inte tillämplig. Ämnet är icke lösligt i vatten. |
| **Kinematisk viskositet** | Inte tillämpligt för denna produkt form. |
| **Löslighet i vatten** | |
| **Löslighet (vatten)** | < 0,1 % Olösligt i vatten. |
| **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)** | Egenskap har inte mätts. |
| **Ångtryck** | 345 kPa (20 °C (68 °F)) |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | |
| **Densitet** | 563 kg/m³ (Vätskefas) |
| **Relativ densitet** | Egenskap har inte mätts. |
| **Ångdensitet** | 2 (Luft=1) (15 °C (59 °F)) |
| **Partikelegenskaper** | |
| **Partikelstorlek** | Inte tillämpligt för denna produkt form. |
| **9.2. Annan information** | |
| **9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara** | Ingen relevant ytterligare information tillgänglig |
| **9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika** | |
| **Avdunstningshastighet** | Egenskap har inte mätts. |
| **Viskositet** | Inte tillämpligt för denna produkt form. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktivitet** | Reagerar våldsamt med starka oxidationsmedel, nitriter, oorganiska klorider, kloriter och perklorater som orsakar brand och explosionsrisk. |
| **10.2. Kemisk stabilitet** | Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. |
| **10.3. Risken för farliga reaktioner** | Kan bilda en explosiv blandning med luft. |
| **10.4. Förhållanden som ska undvikas** | Undvik värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material. |
| **10.5. Oförenliga material** | Starka oxidationsmedel. Starka syror. Halogener. Nitrater. Nitriter. Kloriter. Oorganiska klorider. Perklorater. |
| **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** | Dessa produkts termiska nedbrytning kan alstra kolmonoxid och koldioxid. |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | |
|---|---|
| **Allmän Information** | Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter. |
| **Information om sannolika exponeringsvägar** | |
| **Inandning.** | Höga koncentrationer: Kvävningsrisk - om ämnet tillåts ansamlas till koncentrationer som reducerar syret under säkra andningsnivåer. Inandning av höga koncentrationer kan orsaka yrsel, oklarhet, huvudvärk, illamående och bristande koordinationsförmåga. Fortsatt inhalation kan leda till medvetslöshet. |

| | |
|---|---|
| **Hudkontakt** | Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada. |
| **Ögonkontakt** | Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada. |
| **Förtäring** | Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt. |
| **Symptom** | Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostskada ("kallbrännsår"). Mycket hög exponering kan orsaka kvävning på grund av syrebrist. Symptom är bland annat förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet. Offret är kanske inte medveten om kvävning. Kvävning kan leda till omedvetenhet utan förvarning och så snabbt att offret kanske inte kan skydda sig. |

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

| | |
|---|---|
| **Akut toxicitet** | Förväntas inte vara akut toxisk. |
| **Frätande/irriterande på huden** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Luftvägssensibilisering** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Hudsensibilisering** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Mutagenitet i könsceller** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Cancerogenitet** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Reproduktionstoxicitet** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. |
| **Fara vid aspiration** | Inte relevant på grund av produktens form. |
| **Information om ämnen respektive blandningar** | Ingen information tillgänglig. |

**11.2. Information om andra faror**

| | |
|---|---|
| **Hormonstörande egenskaper** | Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre. |
| **Annan information** | Exponering under lång tid kan påverka det centrala nervsystemet. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxicitet** | Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön. |
| **12.2. Persistens och nedbrytbarhet** | Inte relevant på grund av produktens form. |
| **12.3. Bioackumuleringsförmåga** | Inte relevant på grund av produktens form. |
| **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)** | Inte tillgänglig. |
| N-butan (CAS 106-97-8) | 2,89 |
| Isobutan (CAS 75-28-5) | 2,76 |
| 1,3-Butadien (CAS 106-99-0) | 1,99 |
| **Biokoncentrationsfaktor (BCF)** | Inte tillgänglig. |
| **12.4 Rörlighet i jord** | Inte relevant på grund av produktens form. |
| **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** | Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. |
| **12.6. Hormonstörande egenskaper** | Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre. |
| **12.7. Andra skadliga effekter** | Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar som kan medverka till fotokemisk ozonbildning. |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Restavfall** | Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter. |
| **Förorenade förpackningar** | Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. |

| | |
|---|---|
| **EU:s avfallshanteringskod** | 16 05 04*<br>Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. |
| **Avfallshanteringsmetoder / information** | Använd behållaren tills den är tom. Bortskaffa ingen behållare som inte är tom. Tomma behållare har restånga som är brandfarlig och explosiv. Cylindrar bör tömmas och returneras till en insamlingsplats för farligt avfall. Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd. Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter. |
| **Särskilda säkerhetsåtgärder** | Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN2037 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 2.1 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 2.1 |
| **Faronr. (ADR)** | Ej tilldelat. |
| **Tunnelrestriktionskod** | D |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | - |
| **14.5. Miljöfaror** | Nej |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191. |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN2037 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 2.1 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 2.1 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | - |
| **14.5. Miljöfaror** | Nej |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191. |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN2037 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara |
| **14.3. Faroklass för transport** | |
| **Klass** | 2.1 |
| **Sekundärfara** | - |
| **Label(s)** | 2.1 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | - |
| **14.5. Miljöfaror** | Nej |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.<br>Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191. |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN2037 |
| **14.2. UN proper shipping name** | Receptacles, small, containing gas or gas cartridges (flammable), without release device, not refillable |
| **14.3. Transport hazard class(es)** | |
| **Class** | 2.1 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **Label(s)** | 2.1 |
| **14.4. Packing group** | - |
| **14.5. Environmental hazards** | No |
| **ERG Code** | 10L |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.<br>Containers less than 1 kg shipped as Limited Quantity. |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN2037 |

| | |
|---|---|
| **14.2. UN proper shipping name** | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non refillable |
| **14.3. Transport hazard class(es)** | |
| **Class** | 2 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **14.4. Packing group** | - |
| **14.5. Environmental hazards** | |
| **Marine pollutant** | No |
| **EmS** | F-D, S-U |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.<br>Exempt from classification under Special Provision 191. |
| **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ej tillämpligt. |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordningar**

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

**Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

**Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Petroleumgaser, flytande (CAS 68476-85-7)

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar**

Petroleumgaser, flytande (CAS 68476-85-7)

**Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

Petroleumgaser, flytande (CAS 68476-85-7)

| | |
|---|---|
| **Övriga bestämmelser** | Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar.<br>De märkningsuppgifter som listats i Avsnitt 2.2. kan lämnas bort från etiketter för förpackningar vars kapacitet inte är större än 125 ml.<br>Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar. |
| **Nationella föreskrifter** | Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.<br>Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar. |
| **15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning** | Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts. |

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över förkortningar**

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
ADR: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.
CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).
IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.
IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.
MAC: Största tillåtna koncentrationen
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

**Hänvisningar**

ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex
EPA: Hämta databas
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenicitet
Nationella toxikologiprogrammet (NTP) Rapport om carcinogener
NLM: Databas över farliga ämnen

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**

Ämnets har klassificerats på basis av testdata för liknande produkter. Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. Detaljerad information finns i avsnitt 9, 11 och 12.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet**

H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Utbildningsinformation**

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Friskrivningsklausul**

Thermacell Repellents, Inc. kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.