

Version #: 02

Utgivningsdatum: 15-Juni-2021

Revisionsdatum: 22-Januari-2025

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 15-Juni-2021

## 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	-
Unik formuleringsidentifierare (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	C/O R3 Revisionsbyrå Göteborg AB 412 63 Göteborg Sverige

Webbida [www.thermacell.com](http://www.thermacell.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (CCN 19760)

**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

<b>Fysikaliska faror</b>			
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

##### Faropiktogram



Signalord Fara

##### Faroangivelser

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

## Skyddsangivelser

### Förebyggande

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

Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.

### 2.3. Andra faror

Kan undantränga syre och orsaka snabb kvävning.  
Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. Ämnet har inte upptagits i den förteckning som upprättats i enlighet med REACH Artikel 59(1) därför att det skulle ha hormonstörande egenskaper.  
Ämnet anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## 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	68476-85-7 270-704-2	-	649-202-00-6	
<b>Klassificering:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
N-butan	≤ 60	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Isobutan	≤ 40	75-28-5 200-857-2	-	601-004-01-8	
Propan	≤ 1	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
1,3-Butadien	< 0,1	106-99-0 203-450-8	-	601-013-00-X	#
svavel	≤ 150 ppm	7704-34-9 231-722-6	-	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, kylid kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

#### 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. Kontakta genast läkare.

<b>Hudkontakt</b>	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.
<b>Ögonkontakt</b>	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.
<b>Förtäring</b>	Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt.
<b>4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	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. Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostskada ("kallbrännsår").
<b>4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	Befintliga andningsproblem kan förvärras vid exponering. Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

<b>Allmänna brandfaror</b>	Extremt brandfarlig gas. Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor.
<b>5.1. Släckmedel</b>	
<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
<b>5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	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.
<b>5.3. Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd slutna andningsapparater och lämpliga skyddskläder vid brand.
<b>Speciella förfaranden vid brandbekämpning</b>	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 lagerområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut.
<b>Särskilda åtgärder</b>	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b>	
<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	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.
<b>För räddningspersonal</b>	Håll obehörig personal på avstånd. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. 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.
<b>6.2. Miljöskyddsåtgärder</b>	Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
<b>6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	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.
<b>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</b>	Angående personlig skyddsutrustning, se 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 (pO<sub>2</sub> = 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. Förvaras oåtkomligt för barn. 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).

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

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen

Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008

- P2 BRANDFARLIGA GASER (Krav för lägre nivå = 10 ton; Krav för högre nivå = 50 ton)

BILAGA 1, DEL 2 Namngivna farliga ämnen

- 18. Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas (Krav för lägre nivå = 50 ton; Krav för högre nivå = 200 ton)

### 7.3. Specifik slutanvändning

Gaspatron Följ industrisektorns anvisningar om bästa tillvägagångssätt.

## 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.

### Riktlinjer för exponering

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. 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.

<b>Andningsskydd</b>	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. WARNING! Luftrenande respiratorer skyddar inte arbetare i atmosfärer med otillräcklig syrgas. Använd ett andningsskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om exponeringsgränserna inte är kända eller någon annan omständighet där existerar luftrenande andningsskydd möjligen inte ger tillräckligt skydd. Läkta instruktioner om val, användning, skötsel och underhåll enligt EN 529. Kontrollera med leverantörer av andningsskydd. Gäller endast industriell användning.
<b>Termisk fara</b>	Kontakt med flytande gas kan ge frysskador, eventuellt med vävnadsskador. Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta. Gäller endast industriell användning.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Rök inte under hanteringen. 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.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, 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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Gas.
<b>Form</b>	Komprimerad flytande gas.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Svag obehaglig lukt.
<b>Luktröskel</b>	Egenskap har inte mätts.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	< -180 °C (< -292 °F)
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	-1 °C (30,2 °F) (@ 1013 hPa)
<b>Brandfarlighet</b>	Extremt brandfarlig gas.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Explosionsgräns – undre (%)</b>	8,5 % (@ 1013 hPa)
<b>Explosionsgräns – högre (%)</b>	1,44 % (@ 1013 hPa)
<b>Flampunkt</b>	-40 °C (-40 °F)
<b>Självantändningstemperatur</b>	410 °C (770 °F) (@ 1013 hPa)
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämpligt eftersom produkten inte är instabil
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig (Ämnet är icke lösligt i vatten).
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inte tillämpligt för denna produkt form.
<b>Löslighet i vatten</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	(< 0,1%) Olösligt i vatten.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)</b>	Egenskap har inte mätts.
<b>Ångtryck</b>	345 kPa (27 °C (80,6 °F))
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet</b>	563 kg/m <sup>3</sup> (Vätskefas)
<b>Relativ densitet</b>	Egenskap har inte mätts.
<b>Ångdensitet</b>	2 (Luft=1) (15 °C (59 °F))
<b>Partikelegenskaper</b>	
<b>Partikelstorlek</b>	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 säkerhetskaraktäristika

**Molekylformel** UVCB

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Reagerar våldsamt med starka oxidationsmedel, nitriter, oorganiska klorider, kloriter och perklorater som orsakar brand och explosionsrisk.

<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Kan bilda en explosiv blandning med luft.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Halogener. Nitrat. Nitrit. Kloriter. Oorganiska klorider. Perklorater.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	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

<b>Inandning</b>	Höga koncentrationer: Kvävningrisk - 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.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.
<b>Ögonkontakt</b>	Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.
<b>Förtäring</b>	Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt.
<b>Symptom</b>	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. Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostskada ("kallbrännsår").

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

**Akut toxicitet** Förväntas inte vara akut toxisk.

### Toxikologiska data

Beståndsdelar	Art	Testresultat
Propan (CAS 74-98-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Inandning</b>		
Gas		
LC50	Råtta	> 80000 ppm, 15 minuter
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Cancerogenitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte relevant på grund av produktens form.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.	

### 11.2. Information om andra faror

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Detta ämne har inte hormonstörande egenskaper för människans hälsa, eftersom det inte uppfyller de bedömningskriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605.
<b>Annan information</b>	Inga andra specifika akuta eller kroniska hälsoeffekter är noterade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.

<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Inte relevant på grund av produktens form.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Inte relevant på grund av produktens form.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	
N-butan (CAS 106-97-8)	2,89
Isobutan (CAS 75-28-5)	2,76
1,3-Butadien (CAS 106-99-0)	1,99
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Inte relevant på grund av produktens form.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
<b>12.6. Hormonstörande egenskaper</b>	Detta ämne har inte hormonstörande egenskaper för miljön, eftersom det inte uppfyller de bedömningskriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605.
<b>12.7. Andra skadliga effekter</b>	Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar som kan medverka till fotokemisk ozonbildning.

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.
<b>Förorenade förpackningar</b>	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	16 05 04* Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	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.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2037
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1
Faronr. (ADR)	-
Tunnelrestriktionskod	D
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2037
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2037
------------------------	--------

<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

Undantaget från klassificering enligt Specialbestämmelse 191.

#### IATA

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

Containers less than 1 kg shipped as Limited Quantity.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN2037
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non refillable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2
Subsidiary hazard	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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 Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsningsnumret bör beaktas

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)

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar

Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, 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

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen  
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008  
- P2 BRANDFARLIGA GASER

BILAGA 1, DEL 2 Namngivna farliga ämnen  
- 18. Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas

## Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar. 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. 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.  
LC50: Median letal koncentration.  
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  
Ej tillämpligt. Produkten är ett ämne.

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

### Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

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

### Utbildningsinformation

lakttag 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.