

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

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

**1.1 Produktbeteckning:** ThermaCELL® Butane Cartridge  
Ämnesnamn: Petroleumgaser, kondenserade  
Index nr: 649-202-00-6  
EG-nummer: 270-704-2  
CAS-nummer: 68476-85-7  
Reach-registreringsnummer: -

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

Användningsområde: Gaspatron endast avsedd att användas i ThermaCELL myggbekämpningsapparat.

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

#### Leverantör

Acreto AB  
Norra Ågatan 10  
416 64 GÖTEBORG  
Tel.: 031-3000 500  
Fax: 031-3000 501  
Web: [www.acreto.se](http://www.acreto.se)  
E-mail: [info@acreto.se](mailto:info@acreto.se)  
Kontaktperson: Per Westerlund

#### Tillverkare/leverantör

The Schawbel Corp.  
100 Crosby Drive  
Bedford, MA 01730, USA  
Tel.: +1 781 541 6900  
Web: [www.schawbelcorporation.com](http://www.schawbelcorporation.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Giftinformationscentralen (akut): 112

Giftinformationscentralen (ej akut): 010- 457 67 00 mån-fre kl 9.00-17.00

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enl. EG nr 1272/2008:

Flam.Gas 1, H220 Extremt brandfarlig gas

Press. Gas, kondenserad gas, H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

Faroangivelser:

H220 Extremt brandfarlig gas

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden

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

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare i enligt med lokala/regionala/nationella bestämmelser.

**Ytterligare märkningsuppgifter som krävs:** Inga.

Anmärkningar:

Innehåller < 0,1 % 1,3-Butadien och klassificeras därmed ej som H350, H340. Anm. K i tabell 3.1 i CLP. (se avsnitt 16 för förklaring av Faroangivelser)

Transportabla gasbehållare är undantagna kravet på kännbar (taktill) varningsmärkning enligt CLP-förordning Bilaga II, 3.2.1.2

Engångsbehållare innehållande butan, propan eller gasol avsedda för förbränning behöver endast märkas med lämpligt faropiktogram och de faro- och skyddsangivelser som gäller brandfarlighet enligt CLP-förordning Bilaga I; 1.3.2.1.

### 2.3 Andra faror:

Risk för köldskada vid direkt kontakt med hud/ögon.

Höga ångkoncentrationer kan orsaka illamående, yrsel, huvudvärk.

## Avsnitt 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämne

Petroleumgaser, kondenserade betraktas som UVCB-ämne: ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material.

Ämne	CAS-nr EG-nr Index nr Reach reg-nr	Halt %
Petroleumgaser, kondenserade*	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6 -	100

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

\*Blandning består utav max 60% n-butan, 40% iso-butan, 1% propan och 150 ppm svavel.

### Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

Kontakta läkare vid minsta tvekan om åtgärder.

##### 4.1.1 Inandning:

Frisk luft, värme och vila. Vid andningsbesvär: syrgas eller konstgjord andning.

Kontakta läkare om symptom uppstår.

**Hudkontakt:** Skölj genast huden med tempererat vatten för att motverka spridning av en eventuell köldskada. Avlägsna genomfuktade kläder och fortsatt skölja. Köldskada ska behandlas av läkare.

**Ögonkontakt:** Viktigt! Skölj genast med tempererat vatten för att motverka spridning av en eventuell köldskada. Fortsätt att skölja under lång tid. Stänk eller spray i ögonen skall behandlas av läkare.

**Förtäring:** Förtäring osannolik då produkten är innesluten i patron. Skulle detta ändå ske kontakta läkare omedelbart.

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

Produkt kan orsaka köldskada vid kontakt med hud och ögon. Inandning av höga koncentrationer av produkten kan orsaka huvudvärk, yrsel, svaghet, illamående, kvävning, förvirring, medvetslöshet samt även påverka syn och hjärtrytm.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpligt släckmedel: Torrkemikalie, CO<sub>2</sub> eller vattenspray.

Olämpligt släckmedel: Vatten i sluten stråle, s k "water jet".

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

Produkten är extremt brandfarlig. Vid stark uppvärmning bildas övertryck som kan leda till explosionsartad sprängning av sluten förpackning. Gasen är tyngre än luft, kan ansamlas vid eller under marknivån. Vid upphettning, brand bildas hälsoskadliga ångor/gaser som kolmonoxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl utsatta behållare med vattenspray.

Använd andningsapparat med friskluftsmask.

Explosionsrisk finns för behållare som är utsatta för hög värme.

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

---

### Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Gaspatron ska enbart användas i avsedd apparatur. Följ användarinstruktioner på förpackningen. Undvik exponering, se information om personlig skyddsutrustning i avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljön. LPG avdunstar så snart den släpps ut från patronen.

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

**Råd om inneslutning av spill:** Stoppa gasflöde om detta kan göras säkert.

**Anvisningar om sanering efter spill:** LPG avdunstar snabbt.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

7: Hantering och lagring

8: Begränsning av exponering/personligt skydd

13: Avfallshantering

---

### Avsnitt 7: Hantering och lagring

---

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Se till att luftväxling är god. Undvik öppen eld, gnistor, rökning eller andra antändningskällor. Ät eller drick ingenting under hanteringen. Avlägsna gaspatron från bärbar apparatur som ej används.

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

Lagras i temperatur mellan -10 and +50 °C i torrt välventilerat utrymme. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Gaspatron får inte utsättas för direkt solljus eller temperatur >50°C. Får ej punkteras eller brännas. Undvik direktkontakt med syror och baser.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Gaspatron endast avsedd att användas i ThermaCELL myggbekämpningsapparat.

---

### Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

---

#### 8.1 Kontrollparametrar

Gemenskapsgränsvärde för EU: Saknas för ämnet

Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7): Saknas för ämnet

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

Använd ej i slutna utrymmen, sörgj för god ventilation.

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

**Ögon/ansiktsskydd:** Vid hantering och användning enligt instruktioner; ej nödvändigt. Vid risk för direktkontakt använd tättslutande skyddsglasögon/ansiktsskärm.

**Hudskydd:** Vid hantering och användning enligt instruktioner; ej nödvändigt.

**Handskydd:** Vid risk för direktkontakt använd handskar som ger frostskydd.

**Andningsskydd:** Vid hantering och användning enligt instruktioner; ej nödvändigt. Vid förhöjda koncentrationer och/eller otillräcklig ventilation använd andningsskydd med gasfilter A eller friskluftmask.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:** Se avsnitt 6, 7 och 13.

---

---

### Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

---

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

a) Utseende

Aggregationstillstånd: Flytande petroleumgas under tryck

Färg: Färglös

b) Lukt: svag obehaglig lukt (vanligtvis luktsatt med Etantiol)

c) Lukttröskel: Ingen information

d) pH-värde: Ej tillämpligt

e) Smältpunkt/frys punkt: Ej tillämpligt

f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej tillämpligt

g) Flampunkt: -40°C

h) Avdunstningshastighet: Ej känt

i) Brandfarlighet (fast ämne, gas): Extremt brandfarlig gas

j) Övre/undre antändningstemperatur, explosionsgräns 20°C, 1 atm : 1,44 vol%/8,5 Vol%

k) Ångtryck: ca 345 kPa vid 20°C

l) Ångdensitet: ca 2 vid 20°C

m) Relativ densitet (vätskefas) : 563 kg/m<sup>3</sup>

n) Löslighet i vatten 20°C: Ej löslig

o) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ingen information

p) Självantändningstemperatur: Minimum temperatur vid 1 atm: 410°C

q) Sönderdelningstemperatur: Ingen information

r) Viskositet dynamisk i mPas och kinematisk i flödestid (s) inkl. mättemperatur: Ingen information

s) Explosiva egenskaper: Nej.

t) Oxiderande egenskaper: Nej.

**9.2 Annan information:** Ingen ytterligare information.

---

---

### Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

---

---

**10.1 Reaktivitet:** Bildar explosiva gasblandningar med luft.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid hantering och användning enligt instruktioner, se avsnitt 7.

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Om patron utsätts för värme finns risk för explosion.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material:** Starkt oxiderande ämne.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid, koldioxid och öppen flamma.

### Avsnitt 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig. Uppgifterna om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och /eller toxikologiska egenskaper hos huvudkomponenten i produkten.

Toxikologisk data för produkt/ingående komponenter: Ej utförd / Ej tillgänglig

Akut Toxicitet: Ej klassificerad
Irritation: Ej klassificerad
Frätande effekt: Ej klassificerad
Sensibilisering: Ej klassificerad
Toxicitet vid enstaka exponering (STOT SE): Ej klassificerad
Toxicitet vid upprepad exponering (STOT RE): Ej klassificerad
Cancerogenitet: Ingen information finns att tillgå
Mutagenitet i könsceller: Ingen information finns att tillgå
Reproduktionstoxicitet: Ingen information finns att tillgå

#### Exponeringsväg:

**Förtäring:** Mindre sannolik p.g.a. produktens förpackning. Uppgifter om eventuella symptom saknas.

**Inandning:** Höga koncentrationer av ångor/gas kan leda till illamående, huvudvärk, yrsel och i extrema fall medvetlöshet och död till följd av syrebrist. Långvarig exponering av ångor/gas kan påverka centrala nervsystemet.

**Hud:** Vätska kan orsaka köldskador vid direktkontakt.

**Ögon:** Vätska kan orsaka köldskador vid direktkontakt.

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

**Annan information:** Ingen ytterligare information till förfogande.

### Avsnitt 12. Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassificerad miljöfarlig. Ekotoxicitetsdata är inte fastställd för själva produkten. Information om ekotoxicitet bygger på ingående komponenters data och liknande produkter.

Ekotoxicitetsdata för produkt/ingående komponenter: Ej utförd/Ej tillgänglig

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten nedbryts fullständigt vid fotokemisk oxidation. Biprodukter vid nedbrytning är CO<sub>2</sub> och H<sub>2</sub>O.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerar inte.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten är mycket flyktig och avdunstar snabbt. Upplöses snabbt i luft.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen av de ämnen upptagna i avsnitt 3 uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB, i enlighet med REACH, bilaga XIII.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### Avsnitt 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall utgör farligt avfall enligt Avfallsförordning. För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare. Tömd behållare får ej slängas i miljön, skall tas hand som farligt avfall. Behållare får ej punkteras eller brännas.

Tilldelning av EWC-kod skall ske utifrån den källa som ger upphov till avfallet.

Föreslagen EWC-kod: 16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

### Avsnitt 14. Transportinformation

Följande information är enligt transportregulverken för väg/järnväg (ADR/RID 2017), sjö (IMDG 38-16) och flyg (DGR 58th edition):

	ADR/RID	IMDG	DGR
<b>14.1 UN-nummer</b>	2037	2037	2037
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS	GAS CARTRIDGES	GAS CARTRIDGES

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

<b>14.3 Faroklass och sekundärfara för transport</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>14.5 Miljöfaran</b>	Inga	Inga	Inga
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inga	Inga	Inga
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden:</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>Övrig transportinformation</b>	Tunnelrestriktionskod: (D) Särbestämmelse 191 kan åberopas.*	EmS-kod: F-D, S-U Särbestämmelse 191 kan åberopas.*	-

\* Vid transport på väg, järnväg och sjö kan Särbestämmelse 191 (ADR/RID/IMDG) åberopas. Produkten undantas regler för transport av farligt gods p.g.a. dess innehåll < 50 ml. Denna särbestämmelse gäller EJ vid flygtransport.

### Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

EG nr 1907/2006 (REACH) med ändringar

EG nr 1272/2008 (CLP) med ändringar

KIFS 2008:2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

SFS 2011:927 Avfallsförordning

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker

SFS 2010:1011 Lag om brandfarliga och explosiva varor

SFS 2010:1075 Förordning om brandfarliga och explosiva varor

Transportregelverk: MSBFS 2017:1 (ADR), MSBFS 2017:2 (RID), IMDG 38-16, DGR 58th edition

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för produkten.

### Avsnitt 16. Annan information

Omarbetad i följande avsnitt: 1, 2, 3, 8, 11, 14, 15

#### Förklaring till förkortningar:

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling

SFS: Svensk författningssamling



# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

---

MSBFS: Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling

TSFS: Transportstyrelsens författningssamling

ECHA: European Chemicals Agency

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

IARC: International Agency for Research on Cancer

EWC: European Waste Catalogue

LC50: Dödlig koncentration (Lethal Concentration) 50%

LD50: Dödlig dos (Lethal Dose) 50%

EC50: Den koncentration som ger specificerad effekt hos 50% av försöksorganismerna (Effective Concentration)

BOD/COD: Biokemisk syreförbrukning (Biochemical oxygen demand)/Kemisk syreförbrukning (chemical oxygen demand)

CMR: Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska

PBT: Persistenta, bioackumulerande och toxiska

vPvB: Mycket persistenta, mycket bioackumulerande

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level/Derived Minimal Effect Level (Härledd nolleffektnivå, Härledd minimal effektnivå)

PNEC: Predicted Noeffect Concentration (Uppskattad nolleffektkoncentration).

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

### Hänvisning till litteratur och datakällor:

- Säkerhetsdatablad från tillverkare/leverantör.
- Prevents databas Kemiska ämnen.
- ESIS (European Chemical Substance information system)
- ECHAs information om registrerade ämnen.
- MSB-RIB

### Förteckning över relevanta faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas

H340 Kan orsaka genetiska defekter

H350 Kan orsaka cancer

### Övrigt

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är enligt EG förordning nr 1907/2006, 1272/2008 och dess ändringar och bygger till stor del på information i nedan nämnda säkerhetsdatablad från tillverkare/leverantör samt förutsätter att produkten används inom angivet användningsområde.

C15 Energy Cell, Revisionsdatum: Nov 2014, revisionsnr 7

Signatur: AO

Utarbetat av: Farligt Gods Center AB, Kungälv, [www.fgc.se](http://www.fgc.se), [info@fgc.se](mailto:info@fgc.se)

# SÄKERHETS DATABLAD

## ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2017-02-27 version nr 6

Ersätter: 2014-02-26 version nr 5

---