

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

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

1.1 Produktbeteckning: ThermaCELL® Butane Cartridge

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

E-mail: 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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Giftinformationscentralen (akut): 112

Giftinformationscentralen (ej akut): 08-33 12 31

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Enl. EG nr 1272/2008:

Flam.Gas 1, H220 Extremt brandfarlig gas

2.1.2 Enl. KIFS 2005:7 (1999/45/EG):

F+, R12 Extremt brandfarligt

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Enl. EG nr 1272/2008:

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3



Fara

Innehåll: Flytande petroleumgaser (LPG)

Faroangivelser:

H220 Extremt brandfarlig gas

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – 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.

Transportabla gasbehållare är undantagna kravet på kännbar (taktill) varningsmärkning enligt CLP-förordning Bilaga II, 3.2.2.

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

3.2 Blandningar

Komponent	CAS-nr / EG-nr	Reg-nr	Halt %	Farokod/ -beteckning KIFS	Risk-fraser	Faroklass/ farokategori CLP	Faro-angivelse
Petroleumgaser, flytande*	68476-85-7	Ej känt	100	F+, Extremt brandfarligt	R12 ²⁾	Flam Gas 1 Press Gas, kondenserad gas ³⁾	H220 ²⁾ H280 ³⁾

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

²⁾ Innehåller < 0,1 % 1,3-Butadien och klassificeras därmed ej som R45, 46, H350, H340. Anm. K i tabell 3.1, 3.2 i CLP. (se avsnitt 16 för förklaring av Riskfraser och Faroangivelser)

³⁾Engångsbehållare med blandning av butan, propan avsedda för förbränning skall enbart märkas med faropiktogram och faro- och skyddsangivelser för brandfarlighet. CLP bilaga I, del 1.3.2.1.

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

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, medvetlöshet 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, CO₂ 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: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

8.2 Begränsning av exponeringen:

Använd ej i slutna utrymmen, sörg för god ventilation.

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

Hudskydd: handskydd, annat skydd: Vid hantering och användning enligt instruktioner; ej nödvändigt. 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.

Termisk fara: Tryckbehållare. Höga temperaturer kan medföra explosionsrisk.

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) Luktröskel: -

d) pH-värde: -

e) smältpunkt/frys punkt: -

f) initial kokpunkt och kokpunktsintervall: -

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/m³

n) Löslighet i vatten 20°C: Ej löslig

o) fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: -

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

q) Sönderdelningstemperatur: -

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

t) oxiderande egenskaper: -

9.2 Annan information: -

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

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.

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

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.

Annan information: Innehåller inga kända CMR ämnen eller ämnen som är sensibiliserande.

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassificerad miljöfarlig. Ecotoxicitetsdata 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 CO₂ och H₂O.

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

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

14.1 UN-nummer: 2037

14.2 Officiell transportbenämning:

Nationell: ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS

Internationell: GAS CARTRIDGES

14.3 Faroklass och sekundärfara för transport: 2.1

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror: Ej Marine Pollutant

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Inga kända

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej tillämplig

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

Övrig transportinformation

ADR: Tunnelrestriktionskod (D)

IMDG: EmS-kod F-D, S-U

Notera: Vid transport på väg, järnväg och sjö kan Särbestämmelse 191 (ADR/RID/IMDG) åberopas. Produkten anses här ej vara 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 2005:7 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter

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

SFS 2011:927 Avfallsförordning

AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden (träder i kraft 2012-07-01)

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker (träder i kraft 2012-07-01)

MSBFS 2010:1011 Lag om brandfarliga och explosiva varor

MSBFS 2010:1075 Förordning om brandfarliga och explosiva varor

Transportregelverk: MSBFS 2011:1 (ADR), MSBFS 2011:2 (RID), TSFS 2011:95 (IMDG 35-10), DGR 53rd edition

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för produkten.

Avsnitt 16. Annan information

Omarbetad i följande avsnitt: Samtliga

Förklaring till förkortningar:

KIFS: Kemikalieinspektionens författningssamling

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling

SFS: Svensk författningssamling

MSBFS: Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling

TSFS: Transportstyrelsens författningssamling

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: Lethal Concentration 50%

LD₅₀: Lethal Dose 50%

CMR: Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska

PBT: Persistenta, bioackumulerande och toxiska

SÄKERHETS DATABLAD

ThermaCELL® Butane Cartridge

Utgivningsdatum: 2009-04-09

Omarbetat: 2012-11-06 version nr 4

Ersätter: 2011-11-25, version 3

vPvB: Mycket persistenta, mycket bioackumulerande

Hänvisning till litteratur och datakällor:

För denna version har Prevents databas kemiska ämnen använts för information om enskilda ämnen. Databasen är en sammanställning av data från en mängd källor. Även diverse sökningar på internet och i ESIS (European chemical substance information system) har gjorts. Information kommer även från tillverkarens egna säkerhetsdatablad.

Förteckning över relevanta R-fraser och faro- och skyddsangivelser:

Riskfraser

R12 Extremt brandfarligt

R45 Kan ge cancer

R46 Kan ge ärftliga skador

Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas

H350 Kan orsaka cancer

H340 Kan orsaka genetiska defekter

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – 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.

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: 2011-03-24, revisionsnr 3

Signatur: AO

Utarbetat av: Farligt Gods Center AB, Kungälv www.fgc.se, info@fgc.se