

SÄKERHETSDATABLAD

ThermaCELL Butane Cartridge

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Handelsnamn	ThermaCELL Butane Cartridge
Användningsområde	Gaspatron enast avsedd att användas i ThermaCELL myggbekämpningsapparat.
Leverantör	Acreto AB Norra Ågatan 10 416 64 GÖTEBORG Tel: 031-3000 500 Fax: 031-3000 501 info@acreto.se
Producent	The Schawbel Corp. 100 Crosby Drive Bedford, MA 01730 USA Tel: +1 781 541 6900
Telefonnr. vid nödsituationer	Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 (kontorstid) eller 112.

2. FARLIGA EGENSKAPER

HÄLSOFARA: Se vidare avsnitt 11
Ej bedömd hälsofarlig utifrån kriterier i nu gällande lagstiftning.
MILJÖFARA: Bedöms ej miljöfarlig enligt enl. kriterier i gällande lagstiftning.
Se vidare avsnitt 12
BRANDFARA: Extremt brandfarligt
Risk för köldskada vid direkt kontakt med hud/ögon.

Missbruk genom långvarig och upprepade exponering för höga koncentrationer (sniffning) kan leda till döden genom antingen kvävning eller hjärtstillestånd.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
petroleumgaser, flytande	270-704-2	68476-85-7	>99 %	T ,F+	R-45, 46, 12
1,3-butadien	203-450-8	106-99-0	<0,1 %	T ,F+	R-12, 46, 45
etantiol	200-837-3	75-08-1	<0,01 %	Xn ,F ,N	R-11, 20, 50/53

R-FRASER I FULLTEXT SE RUBRIK 16

Sammansättningskommentar Gaspatron innehållande LPG (flytande petroleumgaser) med <0,1 % 1,3-butadiene.

Anm.: Annat namn för Etantiol är Etylmerkaptan.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän information	Produkt kan orsaka köldskada vid kontakt med hud och ögon. Inandning av höga koncentrationer av produkten kan orsaka huvudvärk, yrsel, svaghet, illamående, kvävning, förvirring, metvetslöshet samt även påverka syn och hjärtrytm.
Inandning	Frisk luft. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare om symptom uppstår.

Förtäring	Förtäring osannolik då produkten är innesluten i patron. Skulle detta ändå ske, ge vatten eller mjölk om personen är vid medvetande och kontakta läkare omedelbart.
Hudkontakt	Skölj genast huden med tvål och vatten. Avlägsna genomfuktade kläder och fortsatt skölja. Köldskada skall behandlas av läkare.
Stänk i ögonen	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Stänk eller spray i ögonen kan orsaka köldskada och skall behandlas av läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Brandsläckningsmedel	Produkten är extremt brandfarlig. Brand kan släckas med: Vattenspray, pulver eller koldioxid. Ej sluten vattenstråle s.k. 'Water jet'. Förpackningar som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.
Specifika faror	Extremt brandfarlig. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av sluten förpackning. Vid upphettning och brand kan bildas hälsoskadliga ångor/gaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Förbränningsprodukter	Kolväten, Oxider av: Svavel, Kväve, Kol,
Skyddsåtgärder vid brand	Använd vatten till avkyllning av behållare. Brandpersonal som utsatts för förbränningsgaser/ sönderdelningsprodukter, rekommenderas att använda andningskydd.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Undvik exponering. Se även Hantering i avsnitt 7 samt Personlig skyddsutrustning i avsnitt 8.
Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.
Rengöringsmetoder	Mindre spill: Låt avdunsta. Angående avfallshantering, se punkt 13. (Som kondenserad gas innesluten i patron är risk för spill ej stor.)

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering	Se till att luftväxlingen är god. Undvik öppen eld, gnistor, rökning eller andra antändningskällor.
Förebyggande åtgärder vid lagring	Lagras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Gaspatron får inte utsättas för direkt solljus eller temp. >50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
Specifika användningsområden	Gaspatron endast avsedd att användas i ThermaCELL myggbekämpningsapparat.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
1,3-butadien	106-99-0	AFS.	1 mg/m ³ ,K	10 mg/m ³ ,K	

Ämneskommentarer	AFS = Svensk exponeringsgräns. K= Cancerframkallande
Ventilation	All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.
Andningskydd	Vid hantering som rekommenderat ej nödvändigt. Vid hög koncentration och otillräcklig ventilation använd andningskydd.
Handskydd	Vid hantering som rekommenderat ej nödvändig. Vid risk för direktkontakt, använd handskar av nitril-, neoprengummi.
Ögonskydd	Vid hantering som rekommenderat ej nödvändigt. Vid risk för direktkontakt använd tättslutna skyddsglasögon.
Hudskydd	Inga speciella åtgärder.
Begränsning av miljöexponeringen	Se avsnitt 6 och 7.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Kondenserad gas
Färg	Färglös.
Lukt	Distinkt och obehaglig om luktsatt (vanligtvis med Etantiol), annars luktfri.
Löslighetsbeskrivning	Inte känt.
Kokpunkt (°C, intervall)	- 1
Densitet (g/cm ³)	0,575 Temperatur (°C): 15
Ångtryck	2 Temperatur (°C): 15
Flampunkt (°C)	- 40
Tändpunkt (°C)	> 410
Explosionsgräns (%)	1,8 - 9

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
Material som skall undvikas	Starkt oxiderande ämne
Farliga sönderdelningsprodukter	Vilka ämnen som uppstår genom sönderdelning beror till mestadels på förutsättningen som ger upphov till sönderdelning. Följande kan förväntas vid normal förbränning: koloxider, kolväten, polycykliska aromatiska kolväten, oidentifierade oorganiska och organiska föreningar, kväveoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Sensibilisering	Inga kända allergiframkallande egenskaper.
Genotoxicitet	Innehåller ett känt mutagent ämne, 1,3-butadiene i koncentration under 0,1% vilket gör att produkten ej klassificeras som detta.
Carcinogenicitet	Innehåller ett känt cancerframkallande ämne, 1,3-butadien i koncentration under 0,1 % vilket gör att produkten ej klassificeras som detta.
Reproduktionstoxicitet	Inte känd.
Hälssofarlighet, allmänt	Uppgifterna om möjliga hälssofarliga effekter är baserade på erfarenheter och/eller toxikologiska egenskaper hos huvudkomponenten i produkten.
Inandning	Inandning av lösningsmedelångor är skadligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
Förtäring	Mindre sannolikt pga produktens förpackning. Uppgifter om eventuella symptom saknas.
Hudkontakt	Vätska kan orsaka köldskador vid direktkontakt.
Ögonkontakt	Vätska kan orsaka köldskador vid direktkontakt.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet	Produkten bedöms ej vara miljöfarlig. Ekotoxicitetdata är inte fastställd för själva produkten. Information om ekotoxicitet bygger på ingående komponenters data och liknande produkter.
Rörlighet	Produkten är mycket flyktig och avdunstar snabbt. Upplöses snabbt i luft.
Bioackumuleringförmåga	Bioackumulerar inte.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten nedbryts fullständigt vid fotokemisk oxidation.
Andra skadliga effekter	Inga kända.

13. AVFALLSHANTERING

Allmänt	Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall kan utgöra farligt avfall enligt Avfallsförordning. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd. Tilldelning av EWC kod skall ske utifrån den källa som ger upphov till avfallet. Övriga krav - se avfallsförordningen.
Avfallklass	Exempel på EWC-kod kan vara: 16 05 Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier. 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Officiell transportbenämning, nat.	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS
Officiell transportbenämning, internat.	GAS CARTRIDGES
LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):	
UN-Nr.	2037
Faroklass vägtransport (ADR)	2
Klassificeringskod	5F
ADR-förpackningsgrupp	-
Landvägstransportinformation	SB 191, 303. Tunnelrestriktionskod D
JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):	
Faroklass järnväg (RID)	2037
Järnvägstransportinformation	SB 191, 303
SJÖTRANSPORT (IMDG):	
UN-Nr. - IMDG	2037
Faroklass sjötransport (IMDG)	2.1
EmS Nr.	F-D, S-U
Marine Pollutant:	Nej
Sjötransportinformation	SP 191, 277, 303
FLYGTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-Nr. - DGR	2037
IATA/ICAO klass	2.1

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Brandfarlighetsklass	Brandfarlig gas.
Farosymboler	



Innehåller	petroleumgaser, flytande
Riskfraser	R-12 Extremt brandfarligt.
Skyddsfraser	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. S-2 Förvaras oåtkomligt för barn. S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S-51 Sörj för god ventilation.

Kemikaliesäkerhetsbedömning	Ej utförd för ingående ämne(-n).
Speciella föreskrifter	EG 1907/2006 (Reach) KIFS 2005: 7 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter. KIFS 2008: 2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer. AFS 2000: 4 Kemiska arbetsmiljörisker AFS 2005: 17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (inkl. 2007: 2) SFS 2001: 1063 Avfallsförordning

16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i rubrik 3	R-11 Mycket brandfarligt. R-12 Extremt brandfarligt. R-20 Farligt vid inandning. R-45 Kan ge cancer. R-46 Kan ge ärftliga genetiska skador. R-50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtids effekter i vattenmiljön.
Utarbetat av	Farligt Gods Center AB, Göteborg
Utgivningsdatum	2009-04-09
Signatur	AO
Förbehåll om ansvar.	Samtliga ingående ämnen är förregistrerade enl. kraven i artikel 28, EG-nr 1907/2006 (REACH). Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är enligt EG förordning nr 1907/2006, bygger till stor del på information från tillverkare/leverantör samt förutsätter att produkten används inom angivet användningsområde.