

**Enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Annex II
(KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EG) nr 453/2010)**

Version: 3.2/SV (översatt från v3.2/EN)
Produktnamn: BlazeCut HFC-227ea

Sammanställningsdatum: 24.02.2014
Ändringsdatum: 18.07.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan
REACH-registreringsnummer: Registreringsnr. 01-211948XXXX-XX-XXXX
Cas-nr.: 431-89-0

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

Identifierade användningar: Brandsläckningsmedel.
Användningar som det avråds från: Ingen tillgänglig information.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företag: BlazeCut Pty Ltd.
Adress: 45 Evans St, Balmain NSW 2041 Australien
E-post: technical@blazecut.com
Telefon: +61 2 8006 1300

Distributör: KG Knutsson AB
Adress: Hammarbacken 8, 191 49 Sollentuna
E-post: blazecut@kgk.se
Telefon: +46 8-92 30 00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8-92 30 00 (KGK) , +61 403 006 070 (BlazeCut)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008[CLP]
Gas under tryck, kondenserad gas; H280

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG [DSD] eller direktivet 1999/45/EG [DPD]
Denna produkt är inte klassificerad som farlig.

Ytterligare information

För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008[CLP]

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelse(r): H280: Innehåller gas under tryck; Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse(r):

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

Kompletterande faroinformation (EUH):

Ingen tillgänglig information.

Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar:

Ingen tillgänglig information.

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnesnamn:	1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan
Cas-nr.:	431-89-0
EG-nr.:	207-079-2
Renlighet:	≥ 99.9%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna meddelanden:

Kontakta läkare vid alla fall av tvivel eller när symptomen kvarstår.

Vid inandning:

Flytta den drabbade till frisk luft och låt personen vila i en position som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, se till att konstgjord andning eller syrgas ges av utbildad personal. Lossa åtsittande kläder såsom krage, slips, bälte eller midjeband. Kontakta läkare omedelbar.

Vid hudkontakt:

Ta av och isolera nedstänkta kläder och skor. Vid kontakt med kondenserad gas, tina upp frusna delar med ljummet vatten.

Vid ögonkontakt:

Spola av noga med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätta att spola. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring:

Förtäring är inte en normal exponeringsväg för gaser.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fungerar som ett enkelt kvävningsframkallande medel. Kontakt med snabbt expanderande gas kan orsaka bränn- eller frostsador.

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

Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:** Heptafluoropropan är ett brandsläckningsmedel. Använd medel som är lämpligt för omgivande material.
- Olämpliga släckmedel:** Ingen tillgänglig information.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande eller giftiga gaser/ångor: koloxider, halogenföreningar. Innehåller gas under tryck. Vid brand eller uppvärmning kommer en tryckökning inträffa och behållaren kan spricka eller explodera.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd fristående andningsapparater med en full ansiktsdel som används under positivt tryck och kemiska skyddskläder. Förhindra att släckvattnet förorenar ytvattnet eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se AVSNITT 8 för personlig skyddsutrustning. Förhindrande av hud- och ögonkontakt. Säkerställ ordentlig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Stäng av gasförsörjningen om detta kan göras på ett säkert sätt. Isolera området tills gasen har skingrats.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i avlopp/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utrym området. Behåll uppåtvind. Stoppa läckan om det kan göras utan risk. Ventilera området, särskilt låga platser, ta bort öppna lågor och värmeelement. Skingra gas med forcerad luft på golvnivå.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Se AVSNITT 7 för information om säker hantering.
- Se AVSNITT 8 för information om personlig skyddsutrustning.
- Se AVSNITT 13 för information om avyttring.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Stick inte hål på eller bränn behållaren. Använd utrustning som är klassad för cylindertrycket. Stäng ventilen om sådan finns efter varje användning och när den är tom. Skydda cylindrarna från fysiska skador. Dra inte, rulla, skjut eller tappa. Använd en lämplig handtruck vid flytt av cylindern.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare väl tillslutna, på en sval och välventilerad plats. Förvara inte produkten i direkt solljus. Undvik värme och antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning

Bortsett från användningen som tas upp i AVSNITT 1.2 anges ingen annan specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden:

Ej fastställt.

DNEL (Derived No Effect Level (härledd nolleffektnivå)) för arbetstagare och befolkningen i allmänhet:

Inte tillgänglig.

PNEC (Predicted No Effect Concentration (uppskattad nolleffekt-koncentration)) värden:

Inte tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller:

Använd endast vid tillräcklig ventilering. Använd processkapslingar, lokal frånluftsventilation eller annan teknisk kontroll för att hålla arbetstagarnas exponering för luftburna föroreningar under rekommenderade eller lagstadgade gränser.

Personlig skyddsutrustning:

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon eller glasögon med skydd mot kemiska stänk.

Hudskydd: Använd skyddshandskar/skyddskläder för att undvika kontakt.

Annat skydd: Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Flytande gas
Färg:	Genomskinlig
Lukt:	Luktfri
PH-värde:	Inte tillgänglig.
Smältpunkt:	Inte tillgänglig.
Kokpunkt:	-16.36 °C
Flampunkt:	Inte tillgänglig.
Avdunstningshastighet:	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Inte brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Inte tillgänglig.
Ångtryck:	457.7 Kpa (25°C)
Densitet:	1.388 g/cm ³
Löslighet:	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	log Kow = 2.11
Självtändningstemperatur:	Inte tillgänglig.
Viskositet:	0.226 mPa.s (25°C)
Explosiva egenskaper:	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillgänglig.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden (se AVSNITT 7, hantering och förvaring).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme och antändningskällor. Skyddas från solljus.

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande eller giftiga gaser/ångor: koloxider, halogenföreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:	Mun, LD₅₀:	Ingen tillgänglig data.
	Inandning, LC₅₀:	788698 ppm/4h (råtta).
	Hud, LD₅₀:	Ingen tillgänglig data.
Frätande/irriterande på huden:		Ingen tillgänglig information.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:		Ingen tillgänglig information.
Luftvägs-/hudsensibilisering:		Ingen tillgänglig information.
Mutagenitet i könsceller:		Ingen tillgänglig information.
Cancerframkallande:		Ingen tillgänglig information.
Reproduktiv toxicitet:		Ingen tillgänglig information.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:		Ingen tillgänglig information.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:		Ingen tillgänglig information.
Fara vid aspiration:		Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Fisk, LC ₅₀ :	Ingen tillgänglig data.
	Kräftdjur, EC ₅₀ :	Ingen tillgänglig data.
	Alger, EC ₅₀ :	Ingen tillgänglig data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig information.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumulering förvänta (log Kow < 3).

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning av PBT-/vPvB-information ej tillgänglig eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Deponering måste utföras i enlighet med lokala och nationella föreskrifter. Tomma behållare ska lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 Landtransport (ADR)

Officiell transportbenämning:	HEPTAFLUORPROPAN
Klass:	2.2
FN-nr:	3296

14.2 Havstransport (IMDG)

Officiell transportbenämning:	HEPTAFLUORPROPAN
Klass:	2.2
FN-nr:	3296
Marin förorenare:	Nej

14.3 Lufttransport (IATA)

Officiell transportbenämning:	HEPTAFLUORPROPAN
Klass:	2.2
FN-nr:	3296

14.4 Ytterligare information

Märke/etikett (er) för transport:



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EU-förordning:

<i>Tillstånd:</i>	Ingen tillgänglig information.
<i>Användningsrestriktion:</i>	Ingen tillgänglig information.
<i>EINECS:</i>	CAS# 431-89-0 är angivet i.
<i>DSD (67/548/EEG):</i>	CAS nr 431-89-01 är inte listad i.

Andra kemikaliska föreskrifter:

CAS nr.	USA	Kanada	Australien	Korea	Japan	Kina
	TSCA	DSL	AICS	ECL	ENCS	IECSC
431-89-0	Listad	Listad	Listad	Listad	Listad	Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Revisionsinformation

24/02/2014	1.0/EN	BM	först sammanställt
15/06/2018	2.0/EN	BM	Revision
18/07/2019	3.0/EN	BM	Revidering av REACH-registreringsnummer
15/01/2020	3.2/EN	TD	Aktuell version

16.2 Förkortningar och akronymer

CLP:	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisionen American Chemical Society).
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.
DSD:	Dangerous Substance Directive (67/548/EEG).
TSCA:	Toxic Substances Control Act, den amerikanska kemikalieinventeringen.
DSL:	Domestic Substances List, den kanadensiska kemikalieinventeringen.
AICS:	Australiens förteckningen över kemiska ämnen.
ECL:	Existing Substances List, den koreanska kemikalieinventeringen.
ENCS:	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan).
IECSC:	Inventory of Existing Chemical Substances i Kina.

16.3 Hänvisningar till viktiga referenser och datakällor

GESTIS-databas: Informationssystem om farliga ämnen i den tyska sociala olycksförsäkringen.
ECHAs offentliga databas med information om registrerade ämnen.

16.4 Relevanta R-phrases/H-statements/Relevanta R-fraser/H-angivelser

H280: Innehåller gas under tryck; Kan explodera vid uppvärmning.

16.5 Träningsråd

Ge användare tillräcklig information och utbildning.

16.6 Förklaring för läsaren

Informationen i detta säkerhetsdatablad tillhandahåller, helt och riktigt, alla relevanta uppgifter. Informationen lämnas dock utan någon garanti om dess absoluta extensivt och noggrannhet. Detta SDB utfördes för att ge användare som fått yrkesutbildning säkerhetsförebyggande grunder. Den personliga användaren som fått detta SDB bör oberoende bedöma tillämpligheten av detta SDB under särskilda förhållanden. I dessa särskilda fall tar vi inte ansvar vid skada. Enligt REACH-artikeln 31 (5), ska SDB tillhandahållas på ett officiellt språk i den/de medlemsstat/medlemsstater där ämnet eller blandningen placeras på marknaden, om inte den/de mottagande medlemsstaten/medlemsstaterna föreskriver något annat. Det bör också noteras att detta SDB är tillämpligt i länder med svenska som officiellt språk.

----- Slutet av SDB -----