

**Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Annex II
(Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010)**

Version: 1.0/SE

Datum skapat: 18/05/2016

Produktnamn: 1,1,1,3,3,3-hexafluorpropan

Datum granskat: 18/05/2016

1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: 1,1,1,3,3,3-hexafluorpropan
REACH Registreringsnummer: 01-2120026963-54-0000
CAS-nummer: 690-39-1

1.2 Relevanta användningsområden av ämnet/blandningen och användningsområden som avråds

Användningsområden: Brandsläckningsmedel.
Användningsområden som avråds: Ingen information tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Importör: BlazeCut s.r.o
Adress: Priemyselná 2521 | 900 27 Bernolákovo | Slovakia
E-post: technical@blazecut.com
Telefon: +421 911 712 640; +61 2 8006 1300

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Europeiska kontoret: +421 905 744 606
Australiska kontoret: +61 2 8006 1300

2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Flytande gas; H280

Klassificering enligt direktiv 67/548 / EEC [DSD] eller direktiv 1999/45 / EG [DPD]

Denna produkt är inte klassificerad som farlig.

Extra information

Fullständig ordalydelse av R-phrase(s) / H-statement(s): Se avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

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

Skyddsangivelser:

Förvaring:

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

Kompletterande faroinformation (EUH):

Ingen information tillgänglig.

Särskilda regler för kompletterande märkning av särskilda blandningar: Ingen information tillgänglig.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / Blandningar

Ämnets namn:	1,1,1,3,3,3-hexafluorpropan
Index-nummer:	Ingen
CAS-nummer:	690-39-1
EG-nummer:	425-320-1
Renhet:	> = 99,6 - <100% (vikt / vikt)

4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Kontakta läkare om osäkerhet uppstår eller symptom kvarstår.

Vid inandning:

Förse personen med frisk luft. Utför konstgjord andning om personen inte andas. Tillför syre om andningen är ansträngd. Uppsök läkare.

Vid hudkontakt:

Spola / spraya rent vatten. Applicera sterilt förband vid behov. Sök läkarvård vid symtom av förfrysning.

Vid ögonkontakt:

Spola / skölj med rent vatten. Uppsök läkare.

Vid förtäring:

Förtäring anses inte som möjlig exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt kan framkalla följande symptom: förfrysning.

Inandning kan framkalla följande symptom: andnöd, yrsel, svaghet, illamående, huvudvärk, narkos, oregelbunden hjärtverksamhet.

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

Ingen information tillgänglig.

5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och den omgivande miljön. Såsom vattendimma, skum, pulver, koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel:

Ingen information tillgänglig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen

Brand eller intensiv hetta kan förorsaka våldsamt sprängning av förpackningarna.

Bristningar gasförpackningen kan uppstå om tryck- och temperaturavlastningsventilerna utsätts för påfrestning.

Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande eller giftiga gaser/ångor: koloxider, vätefluorid, karbonyl fluorid, fluorkolväten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Rikta vattenstråle från ett säkert avstånd för att förhindra att behållaren spricker. Om förpackningen hotar att brista, använd syresgasmask.

Produkten är icke-brandfarlig men tyngre än luft och utgör kvävningrisk. Ventilera det drabbade området för att ta bort produkten och eventuella nedbrytningsprodukter innan återinträde tillåts.

6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning. Förhindra hud- och ögonkontakt. Säkerställ tillräckligt god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Använd syresgasmask inom riskområdet tills eventuell fara är över. Förhindra gasen från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp, ytvatten eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Evakuera och ventilerat det drabbade området. Förbjud allmänt inträde i områden där höga koncentrationer kan förekomma, särskilt i begränsat eller dåligt ventilerade utrymmen. Kom ihåg att denna produkt är tyngre än luft och att halterna blir högre vid lägre nivåer (avlopp eller gropar). Utbildad personal ska använda syresgasmask i de områden där höga koncentrationer kan förekomma.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 för information beträffande säker hantering.

Se avsnitt 8 för information beträffande personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information beträffande avfallshantering.

7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hanteras i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimma. Får inte komma i kontakt med ögon, hud eller kläder. Tvätta noggrant efter hantering. Rök inte på arbetsplatsen kring produkten. Försök aldrig att överföra gaser från en cylinder/behållare till en annan. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i en behållare. Ta inte bort eller vanställ etiketter som tillhandahålls av leverantören för identifiering av cylinderinnehållet.

7.2 Förhållanden för säker förvaring och eventuell oförenlighet

Förvaras i ett svalt, torrt, väl ventilerat utrymme skilt från oförenliga material. Skydda behållare från mekaniska skador.

7.3 Andra användningsområden

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 anges ingen annan specifik användning.

8: Exponeringskontroll / personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden:

Ej fastställt.

Härledd nolleffektnivå för arbetstagare och befolkningen i allmänhet:

Inte tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration:

Inte tillgänglig.

8.2 Exponeringskontroll

Lämpliga tekniska kontroller:

Tekniska åtgärder: Se till att det finns tillräckligt med ventilation, särskilt i slutna utrymmen. Utsug bör användas när stora mängder släppts ut.

Personlig skyddsutrustning:

Ögon och ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Bär ansiktsskydd vid risk för stänk, besprutning eller luftburen kontakt med detta material.

Kroppsskydd:

Ogenomträngliga kläder.

Andningsskydd:

För räddnings- och underhållsarbete i lagringstankar använd syrgasmask. Ångorna är tyngre än luft och kan orsaka kvävning genom minskning av tillgänglig mängd syre.

Miljöexponering:

Töm ej i avloppet.

9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Färglös kondenserad gas
Lukt:	Svag, eter-liknande
pH-värde:	Inte tillgänglig.
Fryspunkt:	-103 ° C
Kokpunkt:	-2 ° C (101,3 kPa)
Flampunkt:	Ej tillämplig.
Förångningshastighet:	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast, gas):	inte brandfarlig
Övre / nedre antändbarhet eller explosionsgränser:	Inte tillgänglig.
Ångtryck:	249 kPa (vid 20 ° C)
Densitet:	6.18 ± 0,06 kg / m ³ vid 22,4 ° C
Löslighet:	I vatten: 724 mg / L (vid 20 ° C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten:	log Pow = 1,12 (vid 20 ° C)
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillgänglig.
Viskositet:	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper:	Inga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillgänglig.

9.2 Annan information

Ytspänning	73 mN / m (vid 20 ° C, Koncentration 707 mg / L)
------------	--

10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7, hantering och lagring). Sönderdelas vid upphettning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperaturer och tryck. Under tryck med luft eller syre kan blandningen bli brandfarlig. Vissa blandningar av HCFC eller HFC med klor kan bli brandfarliga eller reaktiva under vissa förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Alkalimetaller, alkaliska jordartsmetaller, metallpulver, pulveriserade metallsalter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga termiska sönderdelningsprodukter kan omfatta: koloxider, vätefluorid, karbonyl fluorid, fluorkolväten.

11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut förgiftning

LC50> 457000 ppm / 4 h (råtta)

Frätande / irriterande på huden:

Produkten är inte irriterande för huden.

Allvarliga ögonskador / ögonirritation:

Produkten är inte irriterande för ögonen.

Luftvägs- eller hudsensibilering:

Produkten är inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Ingen information tillgänglig.

Cancerframkallande:

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet:

Ingen information tillgänglig.

STOT - engångsexponering:

Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering:

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ryggradslösa djur:

EC50 = 259 mg / l / 24h

EC50 = 299 mg / L / 48h

Alger och cyanobakterier:

EC50> 186 mg / L / 72 h (biomassa, tillväxttakt)

NOEC> = 186 mg / L / 72 h (biomassa, tillväxthastighet)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet bröts inte ned biologiskt av mikroorganismer.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumulering förväntas (log Kow <3).

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT / vPvB information bedöms inte eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt: Kan användas efter återkonditionering. Enligt lokala och nationella bestämmelser.
Förorenad förpackning: Tomma tryckkärl skall returneras till leverantören.

14: Transportinformation

14.1 UN-nummer	3163
14.2 Officiell transportbenämning	Kondenserad gas, NOS (1,1,1,3,3,3-hexafluorpropan)
14.3 Transportklassificeringar	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	Ingen
14.5 Miljöfaror	Produkten är inte vattenförorenande.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen information tillgänglig.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL73/78 och IBC-koden	Produkten är inte avsedd att vara bulktransport.

15: Gällande föreskrifter

15.1 Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser / lagstiftning om ämnet eller blandningen enligt EU-förordningen:

Tillstånd:	Inte tillämplig.
Restriktioner för användning:	Ej tillämplig.
EINECS:	CAS # 690-39-1 är inte listad.

Andra kemikalieförordningen:

CAS-nr	USA TSCA	Kanada DSL	Australien AICS	Korea ECL	Kina IECSC
690-39-1	Noterade	Noterade	Inte listad	Noterade	Noterade

Anmärkning: De ovannämnda sökresultaten bygger på offentlig information.

Bedömning 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna produkt.

16: Annan information

16.1 Revisionsinformation

Datum för föregående revidering: Ej tillämplig. Datum för denna granskning: 18/05/2016 .
Sammanfattning av granskning: Detta är första versionen av säkerhetsdatabladet

16.2 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Tillhandahålls av företaget.

16.3 Relevanta R-fraser / H-uttalanden

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

16.4 Utbildningsråd

Tillhandahåll tillräcklig information och utbildning kring användningen.

16.5 Förklara till läsaren

Informationen i detta säkerhetsdatablad är riktigt och korrekt enligt vår kunskap, information och tro vid tidpunkten för utgivandet. Den information som ges är utformad endast som en vägledning för säkerhetshandling, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshandling och utsläpp och skall inte ses som en garanti eller kvalitets-specifikation. Ovanstående information avser endast de specifika material betecknade häri och gäller inte för dessa material vid användning i kombination med något annat material eller i någon process eller om materialet ändras eller bearbetats, om inte annat anges i texten. Detta är en översättning baserad på det engelska originalet.