SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	**Signalhorn Marco HFO / Signalhorn Marco refill HFO**
Leverantörens produktnummer	97070001 / 97070010

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

Identifierade användningar	Signalhorn

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag	SAFETRACK BAAVHAMMAR AB Möllebergavägen 339–24 245 93 Staffanstorp
Telefon	+46 40 44 53 00
E-post	support@safetrack.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, Larmnummer 112
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08–33 12 31; http://giftinformationscentralen.se

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Aerosol, kategori 3,
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram:

Signalord	Varning
Faroangivelser	
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3 Andra faror

Vid kontakt med produkten i vätskeform kan köldskador uppkomma.

3. SAMMANSÄTTNING INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

3.2 blandningar

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene		
Index Nr CAS nr 29118-24-9 EC nr 471-480-0 REACH Registration nr 01-0000019758-54	Trycksatt gas H280	100%

Den fullständiga formuleringen av riskfraser (H) -fraser ges i avsnitt 16 i detta blad.

4. ÅTGÄRDEN VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Inte relevant.

Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta försiktigt huden med tvål och tempererat vatten.
Köldskada skall behandlas av läkare.

Stänk i ögonen

Spola genast ögonen med mycket vatten (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser).
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Köldskada skall behandlas av läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Kan släckas med: skum, Koldioxid (CO_2), Pulver, spridd vattenstråle eller dimma.

Brandbekämpning

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten om detta kan ske utan risk.

5.2 Risker vid brand

Aerosoler kan explodera vid brand.

5.3 Skyddsåtgärder vid brand

Räddningstjänstpersonal skall använda heltäckande kläder samt andningsapparat som skydd mot giftiga gaser.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ej tillämplig

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utrym området och ventilera bort gasen

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personliga skyddsutrustningar och avfallshantering

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation. Tryckbehållare får inte utsättas för temperatur över +50° C. Gäller även tömd behållare.

Spraya inte mot öppen eld eller heta ytor.

Beakta hygieniska gränsvärden enligt Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

7.2 Förebyggande åtgärder vid lagring

Förvaras torrt och svalt

Hanteras i lokal med god ventilation.

Förvaras i väl ventilerade utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärde AFS 2011:18, Sverige

Samtliga ingredienser (se avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärde.

8.2 Begränsning av exponering

Begränsning av exponering på arbetsplatsen

Sörj för god ventilation

Andningsskydd

Om tröskelvärdet (t.ex. TLV-TWA) överskrids för ämnet eller ett av ämnena som finns i produkten kombineras

en mask med ett AX-filter med ett typ P-filter bör bäras (se standard EN 14387).

Andningsskydd måste användas om de tekniska åtgärder som vidtas inte är lämpliga för att begränsa arbetarens exponering. Skyddet från masker är i alla fall begränsat.

Handskydd

Inget speciellt handskydd angivet.

Ögonskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd eller ansiktsskydd användas.

Hudskydd

Skyddskläder i kategori I och säkerhetsskor (se direktiv 89/686 / EEG och standard EN ISO 20344).

Tvätta kroppen med tvål och vatten efter borttagning av skyddskläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	aerosol
Färg	färglös
Lukt	lättare än etern
Lukttröskel	Ej tillämpligt
pH	Ej tillämpligt
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämpligt
Inledande kokpunkt	-19 ° C
Kokningsintervall	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt
Avdunstningsgrad	Ej tillämpligt
Brandfarlighet hos fast material och gaser	Ej tillämpligt
Nedre brännbarhetsgräns	Ej tillämpligt
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillämpligt
Nedre explosiv gräns	Ej tillämpligt
Övre explosiva gräns	Ej tillämpligt
Ångtryck	4,192 hPa (20°C)
Ångdensitet	4 (aria = 1)
Relativ densitet	1,17 g / cm3 (21,1°C)
Löslighet	0,373 g / l
Fördelningskoefficient (n-oktanol / vatten)	1,6
Självantändningstemperatur	368 ° C
Nedbrytningstemperatur	Ej tillämpligt
Viskositet	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	är inte tillämpliga
Oxiderande egenskaper	är inte tillämpliga

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Det finns inga speciella risker för reaktion med andra ämnen under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kan förutses under normala användnings- och lagringsförhållanden.

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Ingen farlig polymerisation förekommer.

10.4 Tillstånd att undvika

Undvik överhettning.

10.5 Oförenliga material

Starka reduktions- eller oxidationsmedel, starka syror eller alkalier, hett material.

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Reaktioner med alkaliska metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Pyrolysprodukter som innehåller fluor. Vätefluorid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekterna

Metabolism, toxikokinetik, verkningsmekanism och annan information

Informationen är inte tillgänglig

Information om troliga exponeringsvägar

Informationen är inte tillgänglig

Försenade och omedelbara effekter samt kroniska effekter från kort och långvarig exponering

Informationen är inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Informationen är inte tillgänglig

AKUT FÖRGIFTNING

LC50 (inandning) av blandningen:
Ej klassificerad (ingen betydande komponent)
LD50 (Oral) av blandningen:
Ej klassificerad (ingen betydande komponent)
LD50 (Dermal) av blandningen:
Ej klassificerad (ingen betydande komponent)
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en
LC50 (inandning)> 207000 ppm / 4h råtta

HUDKORROSION / IRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

ALVORLIGT ÖGONSKADD / IRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

ANDNINGS- OCH HUDSENSITISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

GERM CELL MUTAGENICITY

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass
Cancerframkallande
Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

REPRODUKTIV TOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

STOT - ENKEL EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

STOT - REPEATERAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

ASPIRATIONSFARA

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

EC50 - för kräftdjur	> 160 mg / l / 48 timmar
EC50 - för alger / vattenväxter	> 170 mg / l / 72h
Kronisk NOEC för fisk	> 117 mg / l
Kronisk NOEC för alger / vattenlevande växter	> 170 mg / l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en	Inte snabbt nedbrytbart

12.3 Bioackumuleringspotential

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en	Det förväntas att det är biologiskt nedbrytbart och det förväntas inte finnas kvar under lång tid i vattenmiljön.

12.4 Rörlighet i jord

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en	Eftersom produkten är mycket flyktig är det osannolikt att den kommer att orsaka jord- och vattenföroreningar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten ingen PBT eller vPvB i procent större än 0,1%.

12.6 Andra negativa effekter

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en	Denna produkt orsakar inga ekologiska skador. Potentiell förstörande effekt på ozon: 0. Global värmepotential (GWP): 6.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Hantera avfall enligt lokala bestämmelser. Beakta avfallsförordning SFS 2011:927

Tryckbehållare; förpackningen får inte utsättas för värme eller slängas bland hushållssopor.

Klassificering enligt 2008/98

Rekommenderad avfallskod: 15 01 04 Metallförpackningar.

Återvinning av produkten

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

1950

14.2 Officiell transportbenämning

AEROSOLS, INTE-FLAMMABELL

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 2 Etikett: 2.2

IMDG: Klass: 2 Etikett: 2.2

IATA: Klass: 2 Etikett: 2.2



14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5 Miljöfaror

ADR / RID: NEJ

IMDG: NEJ

IATA: NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

ADR / RID:	HIN - Kemler: -	Begränsat Antal: -	Tunnelrestriktion kod: (E)
Särskild bestämmelse: -			
IMDG:		EMS: F-D, S-U	Begränsat Antal: -
IATA:		Last: Max kvantitet: 150 kg	Förpackningsinstruktioner: 130
		pass: Max kvantitet: 75 kg	Förpackningsinstruktioner: 130
		Specialinstruktioner: A802	

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARAPOL 73/78 och IBC-kod

Ej relevant

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter / lagar om säkerhet, hälsa och miljö som är specifika för ämnet eller blandningen

Ej tillämpligt

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har behandlats för blandningen och ämnena som den innehåller.

16. ANNAN INFORMATION

Farotekst (H) -indikationer som nämns i avsnitt 2–3 i bladet:

Aerosol 3	Aerosol, kategori 3
Tryck. Gas	Tryckgas
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. kan explodera vid uppvärmning.

Förklaringar:

- ADR: Europeiska avtalet om transport av farligt gods på väg
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effektiv koncentration (krävs för att inducera en 50% effekt)
- CE-NUMMER: Identifierare i ESIS (europeiskt arkiv med befintliga ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: härledd ingen effektnivå

- EmS: Nödplan
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous gods Regulation
- IC50: Immobiliseringskoncentration 50%
- IMDG: Internationell sjökod för farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEXNUMMER: Identifierare i bilaga VI till CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50%
- LD50: Dödlig dos 50%
- OEL: Exponeringsnivå på arbetsplatsen
- PBT: Ihållande bioackumuleringsförmåga och giftigt enligt REACH-förordningen
- PEC: Förutsagd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutspådd ingen effektkoncentration
- REACH: EG-föreskrift 1907/2006
- RID: Förordning om internationell transport av farligt gods med tåg
- TLV: Gränsvärde för gränsvärde
- TLV-CEILING: Koncentration som inte bör överskridas under någon tid då arbetet exponeras.
- TWA STEL: Begränsning på kort sikt
- TWA: Tidsviktad genomsnittlig exponeringsgräns
- VOC: Flyktiga organiska föreningar
- vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande som för REACH-förordningen
- WGK: Klasser för vattenrisk (tyska).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI

1. Europaparlamentets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europaparlamentets förordning (EU) 2015/830
5. Europaparlamentets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Merck-indexet. - 10: e upplagan
- Hantering av kemisk säkerhet
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologiskt ark)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Farliga egenskaper hos Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- ECHA-webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Ministeriet för hälsa och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Obs för användare:
Informationen i detta blad är baserad på vår egen kunskap på datumet för den senaste versionen. Användare måste verifiera lämpligheten och noggrannhet med tillhandahållen information enligt varje specifik användning av produkten.
Detta dokument får inte betraktas som en garanti för någon specifik produktegendom.
Användningen av denna produkt omfattas inte av vår direkta kontroll; därför måste användare, på eget ansvar, följa den nuvarande hälsa och säkerhet lagar och förordningar. Tillverkaren är befriad från allt ansvar som uppstår vid felaktig användning.
Ge utsedda personal tillräcklig utbildning i hur man använder kemiska produkter.
Ändringar av tidigare granskning:
Följande avsnitt ändrades:
Följande avsnitt ändrades från tidigare utgåva (2014.12.11):
01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15.

Utgivningsdatum:
2019-10-22.