



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

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

1.1 Produktbeteckning

CRYO PROFESSIONAL

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

Kylmedel för behandling av vårtor

1.3 Närmare upplysning om den som tillhandahåller säkerhetsblad

Leverantör: SKAFTE Medlab AB
 Gatuadress: Apelrödsvägen 1
 Ort: SE-439 32 Onsala
 Telefon: +46 300-56 94 94
 E-post: info@skafte.se
 Internet: www.skafte.se
 1.4 Nödtelefonnr: Giftinformationscentralen : 08 33 12 31

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Farobeteckningar: F+ -Extremt brandfarligt

R-fraser: Extremt brandfarligt

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymboler: F+ -Extremt brandfarligt



**F+ Extremt
brandfarligt**

R-fraser

R 12: Extremt brandfarligt.

S-fraser

S 2: Förvaras oåtkomligt för barn

S 9: Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S 16: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S 23: Undvik inandning av gas.

S 33: Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Särskild märkning av vissa blandningar

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3 Andra faror

Inga risker som behöver omnämnas speciellt. Säkerhetsdatabladets informationer iakttas alltid.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
CAS nr	Klassificering	
Index nr	GHS-klassificering	
204-065-8	Dimetyleter (DME) ¹	95%
115-10-6	F+ -Extremt brandfarligt R12	
603-019-00-8	Flam Gas 1; H220	
200-827-9	Propan	2%
74-98-6	F+ -Extremt brandfarligt R12	
601-003-00-5	Flam Gas 1; H220	



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

200-857-2	Isobutan	3%
75-28-5	F+ -Extremt brandfarligt R12	
6001-004-00-0	Flam Gas 1; H220	

¹ Ämnet är ett organisk lösningsmedel. Ordalydelse av R- och H- meningar- se avsnitt 16.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Kontakta läkare vid oklarheter eller om symtom uppträder.

Vid inandning

Sörj för god ventilation. Kontakta läkare vid oklarheter eller om symtom uppträder.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. Byt indränkta kläder.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid uppträdande eller ihållande besvär sök ögonläkare.

Vid nedsväljning

Spola ur munnen genast och drick därefter mycket vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hittills inga symptomen kända. Kontakta läkare vid oklarheter eller om symtom uppträder.

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

Kan ge upphov till allergisk reaktion. Vid allergiska reaktioner, speciellt i andningsområdet, tillkallas läkare omedelbart. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten. Koldioxid (CO₂). Skum. Släckningspulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och risk för bristning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

Övrig information

För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle. Slå ned ångor genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och bär kemskyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej produkten gå okontrollerad i miljön. Explosionsfara.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Drabbat område ventileras.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

Upptaget material behandlas enligt avsnitt omhändertagning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen. Bruksanvisning iakttas. Sörj för god ventilation.

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning.



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

Övrig information

Särskilda skyddsåtgärder är inte nödvändigt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antädningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras försluten. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Sörj för tillräcklig ventilation och punktformig utsugning vid kritiska punkter. Skydda mot direkt solbestrålning. Förvaras svalt och torrt. Rekommenderad lagringstemperatur: vid rumstemperatur

Information om gemensam lagerhållning

Lagras ej tillsammans med: Material, syrerik, oxiderande.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Minimal lagringstemperatur: 15°C

Maximal lagringstemperatur: 25°C

7.3 Specifik slutanvändning

Bruksanvisning på etiketten iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	CAS nr	TLV (enhet)
Dimetyleter	115-10-6	Mac 100ppm, LC50; 386ppm (inhalation, mouse, 15 min), LC50; 308000 mg/m3 (inhalation, rat) AIPH-PEL 1000ppm (twa)
Propan	74-98-6	MAC>600ppm; OSHA PEL 1000ppm (1800 mg/m3)(TWA), ACGIH-TWA; 2500ppm
Isobutan	75-28-5	LC50; 57pph (inhalation, rat, 15 min) NIOSH-REL; 800ppm (1900 mg/m3)(TWA)

8.2 Begränsning av exponeringen

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Byt indränkta kläder. Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Andningsskydd

Andningsskydd erfordras vid: otillräcklig ventilering.

Handskydd

Skyddshandskar: ej nödvändig.

Ögonskydd

Skyddsglasögon: Tättslutande skyddsglasögon. Skyddsglas gjort av plast.

Hudskydd

Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska (under tryck)
Lukt:	Lösningsmedel
Kokpunkt:	-25 (Dimethylether), -41 (Propan), -12 (Isobutan)
Flampunkt (°C):	-41 (Dimethylether)
Övre/nedre antändning- eller explosionsgränser (vol-%):	3,4 - 18(dimethylether), 2,1 - 9,5 (propan), 1,8 - 8,4 (Isobutan)
Ångtryck (luft=1):	>1
Densitet (g/cm ³):	0,625
Vattenlöslighet:	Fullt löslig
Självantandelsetemperatur (°C):	350 (Dimethylether)



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

9.2 Annan information

Ovanstående fysikaliska data är endast ungefärlig och representerar inte värden i specifikationen. De bör endast användas i samband med detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik lagring i varma oventilerade utrymmen. Skyddas mot ljus; utsatt ej för temperaturer över 50°C

10.5 Oförenliga material

Kan starkt reagera med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen eller tillberedningar, som ska frisättas under normala eller förnuftigtvis förutsebara användningsomständigheter.

Ytterligare information

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekterna

Cas nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Metod	Dos	Arter	Källa
115-10-6	Dimityleter				
	Inhalativ	LC50	308,5	Råtta	IUCLID

Övriga hälsoeffekter

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

Allmän information

Kontakt med ögon eller hud kan orsaka köldskador. Inandning av ångor kan orsaka irritation i luftvägarna, yrsel och huvudvärk.

Inandning

Ångor och dimma orsakar kraftig kylning och kan irritera andningsorganen. Inandning av stora mängder kan orsaka kräkningar, illamående, yrsel, dåsighet och medvetslöshet.

Förtäring

Verkar starkt kylande

Hudkontakt

Verkar starkt nedkylande

Ögonkontakt

Verkar starkt nedkylande

Hälsöfarlighet, Allmänt

Ämnet i flytande form kan ge frostskada.

Ytterligare information

Inordningen har företagist enligt preparatdirektivens (1999/45EG) beräkningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Vid normaltemperatur mycket lätt flyktig eller gasformig produkt, vilket kan nå atmosfären.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Dimityleter är nedbrutet till < 5 % på 28 dagar och är därmed inte lätt biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Dimethyleter: Log K_{ow} < 0 - Ingen signifikant bioakkumulering.



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

Cas nr	Kemiskt namn	Log Pow
115-10-6	Dimetyleter	0,1
74-9--6	Propan	2,36
75-28-5	Isobutan	2,8

12.4 Rörlighet i jord

Produkten avdunstar snabbt och sorption förväntas inte markmiljöer.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponenter är inte PBT / vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen kendte.

Ytterligare information

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Inordningen har företagits enligt preparatdirektivens (1999/45/EG) beräkningar.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificeras som farligt avfall.

Avfallsslag nummer-Restavfall

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificeras som farligt avfall.

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificeras som farligt avfall.

AVSNITT 14: Transport information

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer

UN1950

14.2 Officiell transportbenämning

AEROSOLS

14.3 Faroklass för transport

2

Etiketter:

2.1



Klassificeringskod:

5F

Särskilda åtgärder:

190 327 344 625

Begränsad mängd (LQ)

1 L

Tunnelinskränkning

D

Övriga relevanta upplysningar

E0

(Landtransport)

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-Nummer

UN1950

14.2 Officiell transportbenämning

AEROSOLS

14.3 Faroklass för transport

2

Etiketter

2.1





Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

CRYO PROFESSIONAL

Särskilda åtgärder:	A145 A167 A8002
Begränsad mängd: (LQ)	30kg G
Passagerarflyg:	
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet – fraktflyg:	150 kg

Övriga relevanta upplysningar	E0
(Flygtransport/flygfrakt):	Y203

AVSNITT 15: Gällande Föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Övrig information

Aerosolriktlinje (75/324/EU).

Nationella bestämmelser

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordabetydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

12 Extremt brandfarlig.

Fullständiga ordabetydelsen med hänvisning till H-angivelse finns under avsnitten 2 och 3

H220: Extremt brandfarlig gas.

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

Ytterligare information:

Produkten skall endast användas av personer som väl instruerade i arbetets genomförande och innehållet i detta SDB.