

# SÄKERHETS DATABLAD

Skandi/Multiflame gaständare

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

### 1.1 Produktbeteckning

Skandi/Multiflame gaständare

### 1.2 Avsedd användning av ämnet eller blandningen och avrådda användningar

Avsedda användningar: tända eld

Avrådda användningar: inga fastställda

### 1.3 Säkerhetsdatabladet tillhandahålls av

Skandi Denmark A/S

Adress: Krogenbergvej 15A , DK-3490 Kvistgaard / Denmark

Telefon/E-post: +45 473 16066 , info@skandi.eu

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1999/45/EG

**F+ R12**

Extremt brandfarligt.

Klassificering enligt 1272/2008/EG

**Brandfarlig aerosol 1 H222, H229**

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid upphettning.

### 2.2 Märkning

Faropiktogram och signalord



**FARA**

Faroangivelse

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P251 Tryckbehållare: 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

Blandningen har inte testats. Snabb avdunstning kan orsaka köldskador.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Inte tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 3.2 Blandningar

### Isobutan

CAS-nummer: 75-28-5  
EG-nummer: 200-857-2  
Klassificering enligt 67/548/EG: F+ R12  
Klassificering enligt 1272/2008/EG: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

### Butan

CAS-nummer: 106-97-8  
EG-nummer: 203-448-7  
Klassificering enligt 67/548/EG: F+ R12  
Klassificering enligt 1272/2008/EG: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

### Isobutan & Butan

Koncentrationsvärden: 50-90%

### Propan

Koncentrationsvärden: 5-35%  
CAS-nummer: 74-98-6  
EG-nummer: 200-827-9  
Klassificering enligt 67/548/EG: F+ R12  
Klassificering enligt 1272/2008/EG: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

*Kompletta relevanta H- och R-fraser finns i avsnitt 16.*

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt: Ta av förorenade kläder. Skölj frostskadad hud med rikligt med vatten. Ta om möjligt av förorenade kläder. Ta inte av kläder som sitter fast i huden. Värm frostskadade ytor långsamt. Täck såret med sterila förband. Använd varken salvor eller puder.

Ögonkontakt: Skölj ögonen med rikligt med vatten med ögonlocket vidöppet under 10–15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser. Använd ett sterilt förband. Sök läkarvård.

Förtäring: Inte tillämpligt.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Håll personen varm och lugn. Rådfråga läkare om symptomen kvarstår.

### 4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Hudkontakt: Kontakt med flytande gas kan ge frostsador.

Ögonkontakt: Kontakt med flytande gas kan ge frostsador och skador på hornhinnan.

Inandning: Låg koncentration av gas i luften orsakar tårbildning, hosta och bedövningstillstånd. Hög koncentration av gas orsakar yrsel, illamående, kräkning, andnöd, störning av medvetande och sömnhet. I koncentrationer > 70 % orsakar gasen uppenbart blodtrycksfall, medvetlöshet, darningar, andningsproblem och död.

### 4.3 Indikationer på omedelbart behov av läkarvård och specialistvård

Läkaren fattar beslut om ytterligare behov av behandling, när den skadade har undersökts.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckningsmedel

Lämpliga släckningsmedel: Koldioxid, pulver, spridd vattenstråle och skum.

Liten brand: utomhus – låt gasen brinna upp; inomhus – använd pulversläckare.

Stor brand: isolera gaskällan och släck med en spridd vattenstråle.

Olämpliga släckningsmedel: Vattenstråle – risk att flamman sprids.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 5.2 Särskilda faror utifrån ämnet eller blandningen

Kan producera giftiga kolmonoxidångor vid brand. Undvik att andas in förbränningsprodukter.

## 5.3 Råd vid brandbekämpning

Använd typisk brandskyddsutrustning. Använd lämplig andningsutrustning och lämpliga skyddskläder. Produkten är extremt brandfarlig. Den bildar explosiva blandningar med luft. Gasen är tyngre än luft och kan samlas i lägre liggande delar av inhägnade utrymmen. Den tränger undan syret i luften. Kyl ned behållare med vatten för att undvika att de sprängs.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För andra än räddningspersonal: Begränsa tillgången till det berörda området för utomstående tills att lämpliga saneringsåtgärder har slutförts. Använd inga öppna lågor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk urladdning. Använd tillräcklig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon.

För räddningspersonal: Se till att endast utbildad personal deltar i bekämpning och sanering. Använd säkerhetskläder som är motståndskraftiga mot kemikalier.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas ut i avloppet (explosionsrisk). Meddela räddningstjänsten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet spill: Låt gasen avdunsta och ventilerar väl.

Stort spill: Eliminera gaskällan om möjligt. Skingra gasen med hjälp av vattendimma eller skyddsridå.

### Hänvisningar till andra avsnitt

- 6.4 Lämplig avfallshantering – se avsnitt 13.  
Personlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Åtgärder för säker hantering

Hantera i enlighet med arbetsplatshygien och -säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud och ögon. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Se till att utrymmet där produkten används är väl ventilerad. Skydda produkten från antändningskällor – rökning förbjuden. Gasen kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive oförenligheter

Förvara behållaren ordentligt stängd i ett torrt, svalt och välventilerat utrymme. Håll den på avstånd från antändningskällor. Skydda den från temperaturer över 50 °C. Undvik att utsätta behållaren för direkt solljus. Håll den på avstånd från livsmedel, dryck och djurfoder. Rökning, öppna lågor och verktyg som kan orsaka gnistbildning är inte tillåtna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Påfyllning av gaständare.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Land	BUTAN	PROPAN
Tyskland	MAK: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 1 800 mg/m <sup>3</sup>
Italien	TWA: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 508 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	VME: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1 800 mg/m <sup>3</sup>
Ungern	AK: 2 350 mg/m <sup>3</sup> 9 400 mg/m <sup>3</sup>	-
Spanien	TLV TWA: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	-
Storbritannien	WEL: 1 450 mg/m <sup>3</sup>	-

# SÄKERHETS DATABLAD

## 8.2. Exponeringsbegränsning

Använd produkten i enlighet med god hygien och säkerhetspraxis på arbetsplatsen. När du hanterar produkten får du varken äta, dricka eller röka. Tvätta händerna noga före raster och efter arbetet. Se till att utrymmet är väl ventilerat. Undvik att den flytande gasen kommer i kontakt med hud och ögon.

### Skydd för händer och kropp

Använd skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi. Handskarna ska vara flexibla vid en temperatur under gasens normalkokpunkt. Byt handskar oftare vid nedsänkning i eller långvarig kontakt med produkten.

Handskarna måste vara tillverkade i ett material som är ogenomträngligt och motståndskraftigt mot produktens effekter. Ta hänsyn till genomslagstid, penetreringshastighet och nedbrytning vid valet av material. Tänk även på att rätt handskar inte bara är en fråga om material utan också om andra kvalitetsegenskaper och kvalitetsförändringar beroende på tillverkaren. Tillverkaren ska kunna tillhandahålla detaljerad information om exakt genomslagstid. Den informationen måste följas.

### Skydd för ögon/ansikte

Använd skyddsglasögon om det finns risk för stänk av flytande gas.

### Andningsskydd

Krävs normalt sett inte. Om syrekoncentrationen är lägre än 17 %, eller om den högsta koncentrationen av gas i luften är mer än 1 %, ska en sluten andningsapparat användas.

### Begränsning av miljöexponering

Gasen avdunstar mycket snabbt. Den förorenar inte miljön.



## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd:	Kondenserad gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktäristisk, svag
Luktgräns:	Inte specificerad
pH:	Inte tillämplig
Smältpunkt/frys punkt:	Inte specificerad
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	- 42 °C till 0 °C
Flampunkt: avdunstningsflöde:	Cirka -80 °C
Antändlighet (fast ämne, gas):	Inte specificerad
Övre/nedre antändlighets- eller explosionsgränser:	Extremt brandfarlig 10,9 % vol/1,5 % vol
Ångtryck (20 °C):	1 200 – 7 500 hPa
Ånghalt:	Inte specificerad
Relativ densitet:	0,5 – 0,58 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet/-er:	< 0,1 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inte specificerad
Tändpunkt:	Inte specificerad
Sönderdelningstemperatur:	Bildar en explosiv blandning med luft
Explosiva egenskaper:	Inga uppvisade
Oxideringsegenskaper:	Inte specificerad
Viskositet:	

### 9.2 Övrig information

Inga ytterligare data.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten reagerar med starka oxidanter. Den nitrifieras och kloreras.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

## 10.3 Möjliga farliga reaktioner

Gasen bildar en explosiv blandning med luft.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik direkt solljus, antändningskällor, temperaturer över 50 °C och statiska urladdningar.

## 10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter.

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Inte kända.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

Information om akuta och fördröjda symptom efter exponering har definierats utifrån informationen från produktens klassifikation och/eller toxikologiska studier samt tillverkarens erfarenhet och kunskaper.

#### Akut toxicitet

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/irritation

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Andnings- eller hudsensibilisering

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Cancerogenitet

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### Aspirationsfara

Enligt tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassad som miljöfarlig.

### 12.2 Beständighet och nedbrytbarhet

Den oxiderar mycket snabbt i luft (fotokemisk reaktion).

### 12.3 Bioackumulativ potential

Ackumuleras inte i miljön.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten avdunstar mycket snabbt från jord och vatten. Den dispergerar i luft.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Inte tillämplig.

## 12.6 Andra negativa effekter

Produkten påverkar inte den globala uppvärmningen eller utarmningen av ozonskiktet.

### Avsnitt 13: Avfallshantering

#### 13.1 Metoder för avfallshantering

Avfallshanteringsmetoder för produkten: Avfallshandera i enlighet med lokala föreskrifter. Små mängder kan slängas i hushållsavfallet. Förvara återstående mängder i ursprungsbehållaren. Återvinn om möjligt.

Avfallshantering för förpackningen: Lämna tomma förpackningar till förpackningsåtervinningen i enlighet med lokala föreskrifter. Förpackningar som inte kan rengöras, avfallshanderas på samma sätt som produkten.

Rättslig grund: direktiven 2008/98/EG och 94/62/EG

### Avsnitt 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer (ONZ-nummer)

1057 < 115 ml eller 65 g, UN 1950 LQ > 115 ml eller 65 g

#### 14.2 UN fullständigt leveransnamn

AEROSOLER, brandfarliga

#### 14.3 Transportriskklass/-er

2

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

#### 14.5 Miljöfaror

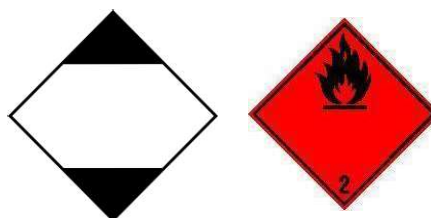
Produkten är inte farlig för miljön.

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder för användaren

Använd skyddskläder när du hanterar produkten, se avsnitt 8. Undvik direkt solljus, antändningskällor, temperaturer över 50 °C och statiska urladdningar.

#### 14.7 Transport i bulk i enlighet med Bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämplig.



### Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöskyddsregler specifika för ämnet eller blandningen

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006** av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008** av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (text av betydelse för EES).

**Rådets direktiv 67/548/EEG** av den 27 juni 1967 om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen.

**Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG** av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

**Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009** av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (text av betydelse för EES).

# SÄKERHETS DATABLAD

**Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010** av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (text av betydelse för EES).

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns inga data rörande kemikaliesäkerhetsbedömning som utförts för ämnen i blandningen.

### Avsnitt 16: Annan information

#### Kompletta angivna R- och H-fraser som nämndes i avsnitt 3

R12	Extremt brandfarlig.
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Förklaring av förkortningar

PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen
vPvB	Mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, kategori 1
Press. Gas	Gaser under tryck

#### Utbildning

Innan användaren arbetar med produkten ska hon eller han läsa hälso- och säkerhetsföreskrifterna om att hantera kemikalier och specifikt genomgå en arbetsplatsutbildning. Personer som transporterar det farliga godset enligt ADR-S ska ha korrekt utbildning inom de uppgifter som ska utföras (allmän utbildning, utbildning på jobbet och utbildning relaterad till säkerhetsfrågor).

#### Andra data

Uppdaterat den:	2017-12-03
Version:	3.0/SV

Informationen ovan är baserad på aktuella tillgängliga data om produkten, men också på tillverkarens erfarenheter och kunskaper inom det här området. De är varken en kvalitetsbeskrivning av produkten eller en garanti för specifika egenskaper. De ska ses som ett säkerhetshjälpmedel vid transport, lagring och hantering av produkten. Detta friskriver inte användaren från ansvaret vid felaktig användning av informationen ovan eller felaktig efterlevnad av gällande lagar inom området.