

**SIKKERHETS DATABLAD**

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

**Del 1: Stoffets/stoffblandingens navn og selskap/virksomhet****1.1 Produktbetegnelse**

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203.

UFI: UFI: W600-E0MV-V00M-5AX1

**1.2 Tiltentk bruk av stoff eller sammensetning og forbudte bruksområder**Tiltentke bruksområder: omfylling av gasslightere      Forbudt bruk: ingen identifisert**1.3 Sikkerhetsdatablad levert av**

Skandi Danmark A/S

Adresse: Krogenbergvej 15A, DK-3490 Kvistgaard / Danmark

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

**1.4 Telefonnummer for nødsituasjoner**

112

**Del 2: Farlige egenskaper****2.1 Klassifisering av stoff eller forbindelse**Klassifisering i henhold til 1999/45/EF

F+ R12

Ekstremt brannfarlig.

Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF**Brennbar aerosol 1 H222, H229**

Ekstremt brannfarlig aerosol. Trykkbeholder: Kan eksplodere når den utsettes for varme.

**2.2 Merking**Varselspiktogram og signalord**FARE**Fareutsagn

H222

H229

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Trykkbeholder: Kan eksplodere når den utsettes for varme.

Beskyttelsesbetegnelser

P210

P251

P410+P412

P102

Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varmekilder. – røyking forbudt. Trykkbeholder:

Ikke punkter eller brenn, ikke engang tomme beholdere. Beskytt mot sollys. Må ikke

utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**2.3 Andre farer**

Forbindelsen er ikke testet. Rask fordampning kan forårsake frostskafer.

**Del 3: Sammensetning/informasjon om komponenter****3.1 Stoff**

Ikke anvendelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

## 3.2 Forbindelser landningar

### Isobutan

CAS-nummer: 75-28-5  
EF-nummer: 200-857-2  
Klassifisering under 67/548/EG: F+ R12  
Klassifisering under 1272/2008/EG: Brannf. Gass 1: H220, Trykk. Gass H280

### Butan

CAS-nummer: 106-97-8  
EF-nummer: 203-448-7  
Klassifisering under 67/548/EF: F+ R12  
Klassifisering under 1272/2008/EF: Brannf. Gass 1: H220, Trykk. Gass

### Isobutan og butan

Konsentrasjonsverdi: H280 50–90 %

### Propan

Konsentrasjonsverdi: 5–35 %  
CAS-nummer: 74-98-6  
EF-nummer: 200-827-9  
Klassifisering under 67/548/EF: F+ R12  
Klassifisering under 1272/2008/EF: Brannf. Gass 1: H220, Trykk. Gass H280

Fullstendige relevante H- og R-setninger finnes i avsnitt 16.

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hudkontakt: Ta av forurensede klær. Skyll frostskaadet hud med rikelig med vann. Ta av forurensede klær hvis mulig. Ikke fjern klær som sitter fast på huden. Varm sakte opp frostskaadede områder. Dekk skaden med steril bandasje. Ikke bruk salver eller pulver.

Øyekontakt: Skyll øynene med rikelig med vann med vidåpne øyelokk i 10–15 minutter. Ta ut eventuelle kontaktlinser. Påfør en steril bandasje. Oppsøk lege.

Inntak: Ikke relevant.

Innånding: Skynd deg å få personen ut i frisk luft. Hold personen varm og rolig. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

### 4.2 De mest alvorlige symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Hudkontakt: Kontakt med flytende gass kan forårsake frostskaader.

Øyekontakt: Kontakt med flytende gass kan forårsake frostskaader og skade på hornhinnen.

Innånding: Lav konsentrasjon av gass i luften vil forårsake øyeirritasjon, hoste og nummenhet. Høy konsentrasjon av gass vil forårsake svimmelhet, kvalme, oppkast, kortpustethet, bevissthetsforstyrrelse og dødsighet. I konsentrasjoner > 70 % forårsaker gassen et tydelig fall i blodtrykket, tap av bevissthet, skjelvinger, pustevansker og død.

### 4.3 Indikasjoner som krever øyeblikkelig legehjelp og konsultasjon av spesialist

Legen vil avgjøre behovet for videre behandling når den skadde er undersøkt.

## Del 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokningsmidler

Tillatte slokningsmidler: Karbondioksid, pulver, dispergerte vannstråler og skum. Liten brann; utendørs – la gassen brenne opp; innendørs – bruk pulverapparat. Stor brann: isoler gasskilden og slukk med dispergert vannstråle.

Forbudt slokningsmiddel: vannstråle – risiko for å spre flammen

# SIKKERHETS DATABLAD

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

## 5.2 Andre farer fra stoffet eller forbindelsen

Kan produsere giftige karbonmonoksidgasser ved forbrenning. Unngå å puste inn forbrenningsprodukter.

## 5.3 Råd for brannslukking

Bruk vanlig brannsikkerhetsutstyr. Bruk passende åndedrettsvern og passende beskyttelsesbekledning. Dette produktet er ekstremt brannfarlig. Det danner eksplosive blandinger med luft. Gassen er tyngre enn luft og kan samle seg i lavtliggende områder i lukkede rom. Den fortrenger oksygen fra luften. Avkjøl beholderen med vann for å hindre at den eksploderer.

## Del 6: Tiltak mot utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og tiltak i nødssituasjoner

For personer som ikke er førstelinjepersonell: Begrens tilgangen til det aktuelle området for eksternt personell til egnede utbedringstiltak er avsluttet. Ikke bruk åpen ild. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk passende personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.

For førstelinjepersonell: Pass på at kun opplært personell deltar i brannslukking og utbedring. Bruk sikkerhetsantrekk som er motstandsdyktig mot kjemikalier.

### 6.2 Miljøtiltak

Ikke tøm ut i avløp (eksplosjonsrisiko). Gi beskjed til nødetatene.

### 6.3 Metoder og materialer for oppdemming og utbedring

Lite søl: La gassen fordampe og ventiler godt.

Stort søl: Eliminer gasskilden hvis mulig. Spred gassen ved hjelp av vannmist eller et beskyttelsesteppe.

### Henvisninger til andre deler

### 6.4 Hensiktsmessig avfallshåndtering – se Del 13.

Personlig verneutstyr – se Del 8.

## Del 7: Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Tiltak for sikker håndtering

Håndter i samsvar med arbeidsplassens hygiene- og sikkerhetsrutiner. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke punkter eller brenn, og dette inkluderer tomme beholdere. Sørg for at rommet der produktet brukes er godt ventilert. Beskytt produktet mot alle antennelseskilder – røyking forbudt. Gassen kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring, inkludert inkompatibiliteter

Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Hold unna antennelseskilder. Beskytt mot temperaturer over 50 °C. Unngå at beholderen eksponeres for direkte sollys. Holdes unna mat, drikke og dyrefôr. Røyking, åpen ild og verktøy som kan forårsake gnister er ikke tillatt.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Etterfylling av gasslightere.

## Del 8: Grenser for eksponering/personlig beskyttelse

### 8.1 Styringsparametere

Land	BUTAN	PROPAN
Tyskland	MAK: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 1 800 mg/m <sup>3</sup>
Italia	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>
Ungarn	AK: 2 350 mg/m <sup>3</sup> 9 400 mg/m <sup>3</sup>	-
Spania	TLV TWA: 1 900 mg/m <sup>3</sup>	-
Storbritannia	WEL: 1 450 mg/m <sup>3</sup>	-

# SIKKERHETS DATABLAD

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

## 8.2. Grenser for eksponering

Bruk produktet i samsvar med arbeidsplassens hygiene- og sikkerhetsrutiner. Når du håndterer produktet, kan du ikke spise, drikke eller røyke. Vask hendene nøye før pause og etter arbeid. Pass på at rommet er godt ventilert. Unngå at den flytende gassen kommer i kontakt med huden eller øynene.

### Beskyttelse for hender og kropp

Bruk beskyttelseshansker laget av neopren eller nitrilgummi. Hanskene skal være myke ved en temperatur under gassens normale kokepunkt. Skift hansker oftere når de er nedsenket i eller i langvarig kontakt med produktet.

Hanskene må være laget av et materiale som er uigjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktets virkninger. Ta hensyn til påvirkningstid, penetrasjonsrate og nedbrytning når du velger materiale. Husk også at de riktige hanskene ikke bare er et spørsmål om materiale, men også om andre kvalitetsegenskaper og kvalitetsendringer avhengig av produsenten. Produsenten skal kunne gi detaljert informasjon om den nøyaktige penetrasjonstiden. Denne informasjonen må følges.

### Beskyttelse for øyne/ansikt

Bruk beskyttelsesbriller fordi det er fare for sprut fra flytende gass.

### Åndedrettsvern

Dette er normalt ikke nødvendig. Hvis oksygenkonsentrasjonen er lavere enn 17 %, eller hvis den høyeste konsentrasjonen av gass i luften er mer enn 1 %, da bør en lukket åndedrettsvernmaske brukes.

### Grense for miljøeksponering

Gassen fordamper svært raskt. Den forurensrer ikke miljøet.



## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Kondensert gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk, svak
Lukterskel:	Ikke spesifisert
pH:	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke spesifisert
Initialt kokepunkt og kokepunktsintervall:	-42 °C til 0 °C
Flammepunkt:	Cirka -80 °C
Fordampningshastighet:	Ikke spesifisert
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ekstremt brannfarlig
Øvre/nedre antennelighet eller eksplosjonsgrenser:	10,9 % vol/1,5 % vol 1
Damptrykk (20 °C):	200 – 7 500 hPa
Dampinnhold:	Ikke spesifisert
Relativ tetthet:	0,5 – 0,58 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet/-er:	< 0,1 g/l
Distribusjonskoeffisient:	Ikke spesifisert
n-oktanol/vann:	Ikke spesifisert
Tenningspunkt:	Ikke spesifisert
Nedbrytningstemperatur:	Ikke spesifisert
Eksplorative egenskaper:	Danner en eksplosiv blanding med luft
Oksideringsegenskaper:	Ingen vises
Viskositet:	Ingen spesifisert

### 9.2 Annen informasjon

Ingen ytterligere data.

## Del 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet reagerer med sterke oksidanter. Det nitrifiserer og klorinerer.

# SIKKERHETSDATABLAD

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

## 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.3 Muligens farlige reaksjoner

Gassen danner en eksplosiv blanding med luft.

## 10.4 Forhold som bør unngås

Unngå direkte sollys, antennelseskilder, temperaturer over 50 °C og statiske ladninger.

## 10.5 Materiell som ikke er kompatible

Sterke oksidanter.

## 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen kjente.

## Del 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Informasjon om akutte og forsinkede symptomer etter eksponering er definert på grunnlag av informasjon fra produktklassifisering og/eller toksikologiske studier samt produsentens erfaring og kunnskap.

#### Akutt toksisitet

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Kaustisk/irriterende for huden

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Alvorlig øyeskade/-irritasjon

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Luftveis- eller hudsensibilisering

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Mutagenitet i kjønnseller

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Karsenogenitet

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Spesifikk organtoksisitet ved enkel eksponering

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Spesifikk organtoksisitet ved gjentatt eksponering

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

I henhold til tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Del 12: Miljøinformasjon

### 12.1 Toksisitet

Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig.

### 12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet

Det oksiderer svært raskt i luften (fotokjemisk reaksjon).

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Akkumuleres ikke i miljøet.

### 12.4 Mobilitet i jord

Produktet fordampes svært raskt fra luft og vann. Det spres i luft.

# SIKKERHETS DATABLAD

Skandi lighervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

## 12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

## 12.6 Andre negative effekter

Produktet påvirker ikke global oppvarming eller tynning av ozonlaget.

### Del 13: Avfallshåndtering

#### 13.1 Metoder for avfallshåndtering

Avfallshåndteringsmetoder for produkter: Avhend avfall i samsvar med lokale forskrifter. Små mengder kan kastes i husholdningsavfall. Oppbevar restmengder i originalemballasjen. Resirkuler hvis mulig.

Avfallshåndtering for emballasje: Ta med tom emballasje til emballasjegyvinningssenteret i samsvar med lokale forskrifter. Emballasje som ikke kan rengjøres, avhendes på samme måte som produktet.

Rettslig grunnlag: Direktiv 2008/98/EF og 94/62/EF

### Del 14: Transportinformasjon

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

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

#### 14.2 FN fullstendig leveringsnavn

AEROSOLER, brannfarlig

#### 14.3 Transportrisikoklasse/-r

2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant.

#### 14.5 Miljøfarer

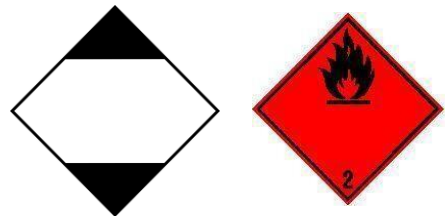
Produktet er ikke farlig for miljøet.

#### 14.6 Spesielle beskyttelsestiltak for brukeren

Bruk beskyttende klær når du håndterer produktet, se del 8. Unngå direkte sollys, antenneskilder, temperaturer over 50 °C og statiske utladninger.

#### 14.7 Bulktransport i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.



### Del 15: Gjeldende forskrifter

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøvernsregler spesifikke for stoff eller forbindelser** **Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006** av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF og oppheving av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 sammen med Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiver 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

**Forordning fra Europa-Parlamentet og Rådet (EF) nr. 1272/2008** av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, som endrer og opphever direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF, og endrer forordning (EF) nr. 1907/2006 (Tekst med EØS-relevans).

**Rådets direktiv 67/548/EØF** av 27. juni 1967 om tilnærming av lover, forskrifter og administrative bestemmelser relatert til klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer.

**Europaparlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF** av 31. mai 1999 om tilnærming av medlemsstatenes lover, forskrifter og administrative bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige preparater.

**Kommisjonens forordning (EF) nr. 790/2009** av 10. august 2009 som endrer, med henblikk på tilpasning til teknisk og vitenskapelig utvikling, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (Tekst med EØS-relevans).

# SIKKERHETS DATABLAD

Skandi lightervæskepåfyll 300 ml, art. nr: 2-60203

**Kommisjonens forordning (EU) nr. 453/2010** av 20. mai 2010 om endring av Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Tekst med EØS-relevans).

## 15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det finnes ingen data om kjemisk sikkerhetsvurdering utført for stoffer i blandingen.

### Del 16: Annen informasjon

Fullfør oppgitte R- og H-setninger som angitt i Del 3

R12	Ekstremt brannfarlig.
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere hvis den utsettes for varme.

#### Forklaring av forkortelser

PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer
Brannf. Gass 1	Brannfarlige gasser, kategori 1
Trykk. Gass	Gass under trykk

#### Opplæring

Før det arbeides med produktet, bør brukeren lese helse- og sikkerhetsforskriftene om håndtering av kjemikalier og spesielt gjennomgå opplæring på arbeidsplassen. Personer som transporterer farlig gods i henhold til ADR-S skal ha riktig opplæring i oppgavene som skal utføres (generell opplæring, opplæring på jobben og opplæring knyttet til sikkerhetsspørsmål).

#### Øvrige data

Oppdatert den:	2024-02-020
Versjon:	3.6/SE

Ovennevnte informasjon er basert på gjeldende tilgjengelige data om produktet, samt på erfaringen og kunnskapen til produsenter på dette feltet. Den er verken en kvalitetsbeskrivelse av produktet eller en garanti for spesifikke egenskaper. Den skal ses på som et sikkerhetshjelpemiddel for transport, lagring og håndtering av produktet. Dette fritar ikke brukeren for ansvar i tilfelle misbruk av ovennevnte informasjon eller manglende overholdelse av gjeldende lover på dette feltet.