

**SIKKERHEDSDATABLA**

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr: 2-60203

**Afsnit 1: Navn på stoffet/blandingen og virksomheden****1.1 Produktbeskrivelse**

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203.

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

**1.2 Tilsigtet anvendelse af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes**Tilsigtet anvendelse: påfyldning af gaslightereFrarådet anvendelse: ingen bestemt**1.3 Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet af**

Skandi Denmark A/S

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

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

**1.4 Telefonnummer i tilfælde af en nødsituation**

112

**Afsnit 2: Farlige egenskaber****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**Klassificering i forhold til 1999/45/EU

F+ R12

Særdeles brandfarligt.

Klassificering i forhold til 1272/2008/EU**Brandfarlig aerosol 1 H222, H229**

Særdeles brandfarlig aerosol. Trykbeholder: Kan sprænge under opvarmning.

**2.2 Mærkning**Farepiktogram og signalord**FARE**Fareangivelse

H222 Særdeles brandfarlig aerosol.

H229 Trykbeholder: Kan sprænge under opvarmning.

Sikkerhedsmeddelelser

P210 Må ikke udsættes for varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning  
P251 forbudt. Trykbeholder: Må ikke punkteres eller brændes, selv om beholderen  
P410+P412 er tom. Skal beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over  
P102 50 °C/122 °F. Skal opbevares væk fra børn.

**2.3 Andre farer**

Blandingen er ikke blevet testet. Hurtig fordampning kan forårsage forfrysninger.

**Afsnit 3: Sammensætning/oplysninger om komponenter****3.1 Stoffer**

Ikke anvendelig.

# SIKKERHEDSDATABLA

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

## 3.2 Blandinger

### Isobutan

CAS-nummer:	75-28-5
EF-nummer:	200-857-2
Klassificering i forhold til 67/548/EU:	<b>F+ R12</b>
Klassificering i forhold til 1272/2008/EU:	Flammegas 1 H220, Trykgas H280

### Butan

CAS-nummer:	106-97-8
EF-nummer:	203-448-7
Klassificering i forhold til 67/548/EU:	<b>F+ R12</b>
Klassificering i forhold til 1272/2008/EU:	Flammegas 1 H220, Trykgas H280

### Isobutan og Butan

Koncentrationsværdier:	50-90 %
------------------------	---------

### Propan

Koncentrationsværdier:	5-35 %
CAS-nummer:	74-98-6
EF-nummer:	200-827-9
Klassificering i forhold til 67/548/EU:	<b>F+ R12</b>
Klassificering i forhold til 1272/2008/EU:	Flammegas 1 H220, Trykgas H280

Fuld relevante H- og R-sætninger kan findes i afsnit 16.

## Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt: Fjern forurenede beklædning. Skyl frostskaadet hud med rigelig med vand. Fjern forurenede beklædning hvis muligt. Fjern ikke beklædning som sidder fast på huden. Frostskaadede overflader skal opvarmes langsomt. Dæk såret med sterile forbindinger. Brug ikke salver eller pulver.

Øjenkontakt: Skyl øjnene med rigelig med vand og åbent øjenlåg i 10-15 minutter. Fjern kontaktlinser hvis disse bruges. Brug en steril forbindelse. Søg lægehjælp.

Indtagelse: Ikke anvendelig.

Indånding: Flyt personen ud i frisk luft. Hold personen varm og rolig. Kontakt en læge, hvis symptomerne fortsætter.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudkontakt: Kontakt med flydende gas kan resultere i frostskaader.

Øjenkontakt: Kontakt med flydende gas kan resultere i frostskaader og skader på hornhinden.

Indånding: Lav koncentration af gas i luften resulterer i tårer, hoste og anæstesi-tilstand. Høj koncentration af gas forårsager svimmelhed, kvalme, opkastning, åndenød, bevidsthedsforstyrrelse og dødsghed. Ved koncentrationer > 70 % forårsager gassen et tydeligt blodtryksfald, bevidstløshed, rysten, vejtrækningsproblemer og dødsfald.

### 4.3 Indikationer på øjeblikkeligt behov for lægehjælp og specialistbehandling

Lægen tager stilling til behovet for yderligere behandling, når den tilskadekomne er undersøgt.

## Afsnit 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Kuldioxid, pulver, dispergeret vandstråle og skum.

Mindre brand: udendørs – lad gassen brænde op; indendørs – brug en pulverlukker. Stor brand: isolér gaskilden og sluk med en spredt vandstråle.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle – risiko for flammespredning.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

## 5.2 Særlige farer baseret på stoffet eller blandingen

Kan producere giftige carbonmonoxiddampe i tilfælde af en brand. Undgå at indånde forbrændingsprodukter.

## 5.3 Rådgivning om brandslukning

Anvend typisk brandsikringsudstyr. Anvend passende åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Produktet er ekstremt brandfarligt. Det danner eksplosive blandinger med luft. Gassen er tungere end luft og kan samle sig i lavere liggende dele af lukkede rum. Det fortrænger ilten i luften. Afkøl beholderne med vand for at forhindre dem i at eksplodere.

## Afsnit 6: Foranstaltninger i tilfælde af utilsigtede udslip

### 6.1 Personlige værnemidler, beskyttelsesudstyr og foranstaltninger i nødsituationer

For ikke-beredskabspersonale: Begræns adgangen til det berørte område for udefrakommende, indtil passende oprydningsforanstaltninger er gennemført. Brug ikke åben ild. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug passende personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud og øjne.

For beredskabspersonale: Sørg for, at det kun er uddannet personale der deltager i bekæmpelse og oprydning. Anvend sikkerhedsbeklædning, der er modstandsdygtig over for kemikalier.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i afløbet (eksplosionsfare). Giv besked til beredskabstjenesten.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprydning

Mindre spild: Lad gassen fordampe og luft godt ud.

Stort spild: Eliminér gaskilden, hvis det er muligt. Spred gassen ved hjælp af vandtåge eller beskyttende gardiner.

### 6.4 Henvisninger til andre afsnit

Korrekt bortskaffelse – se afsnit 13.

Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

## Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i overensstemmelse med arbejdspladsens hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud og øjne. Må ikke punkteres eller brændes, selv om beholderen er tom. Sørg for, at området, hvor produktet bruges, er godt ventileret. Beskyt produktet mod antændelseskilder – rygning forbudt. Gassen kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder uforeneligheder

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold den væk fra antændelseskilder. Beskyt den mod temperaturer over 50 °C. Undgå at udsætte beholderen for direkte sollys. Hold den væk fra mad, drikke og dyrefoder. Rygning, åben ild og værktøj, der kan forårsage gnister, er ikke tilladt.

### 7.3 Specifik slutanvendelse

Genopfyldning af gaslightere.

## Afsnit 8: Begrænsning af eksponering/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrolparameter

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>
Frankrig:	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>	-
Spanien	TLV TWA: 1.900 mg/m <sup>3</sup>	-
Storbritannien	WEL: 1.450 mg/m <sup>3</sup>	-

# SIKKERHEDSDATABLAD

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

## 8.2. Eksponeringsbegrænsning

Anvend produktet i overensstemmelse med god hygiejne og sikkerhedspraksis på arbejdspladsen. Under håndtering af produktet må du ikke spise, drikke eller ryge. Vask dine hænder grundigt før pauser og efter arbejde. Sørg for, at rummet er godt ventileret. Undgå at den flydende gas kommer i kontakt med hud og øjne.



### Beskyttelse af hænder og krop

Brug beskyttelseshandsker af neopren eller nitrilgummi. Handskerne skal være fleksible ved en temperatur under gassens normale kogepunkt. Skift handsker oftere i tilfælde af nedsækning i eller længerevarende kontakt med produktet.



Handskerne skal være fremstillet af et materiale, der er uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for produktets påvirkninger. Tag hensyn til gennemtrængningstid, gennemtrængningshastighed og nedbrydning, når du vælger materialer. Husk også, at de rigtige handsker ikke kun er et spørgsmål om materiale, men også om andre kvalitetsegenskaber og kvalitetsændringer afhængigt af producenten. Producenten skal kunne give detaljerede oplysninger om nøjagtig gennemtrængningstid. Disse oplysninger skal overholdes.

### Øjen-/ansigtsbeskyttelse

Anvend sikkerhedsbriller, hvis der er risiko for sprøjt af flydende gas.

### Åndedrætsværn

Kræves normalt ikke. Hvis iltkoncentrationen er lavere end 17 %, eller hvis den højeste koncentration af gas i luften er mere end 1 %, bør der anvendes et selvstændigt åndedrætsværn.

### Begrænsning af miljøeksponering

Gassen fordamper meget hurtigt. Den forurener ikke miljøet.

## Afsnit 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand:	Kondenseret gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk, svag
Lugtgrænse:	Ikke specificeret
pH:	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke specificeret
Startkogepunkt og kogeområde:	- 42 °C til 0 °C
Flammepunkt: fordampningshastighed:	Omkring -80 °C
Antændelighed (fast stof, gas):	Ikke specificeret
Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser:	Yderst brandfarlig 10,9 % vol/1,5 % vol
Damptryk (20 °C):	1.200 – 7.500 hPa
Dampindhold:	Ikke specificeret
Relativ densitet:	0,5 – 0,58 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed(er):	< 0,1 g/l
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand:	Ikke specificeret Ikke specificeret
Tændpunkt:	Ikke specificeret
Nedbrydningstemperatur:	Danner en eksplosiv blanding med luft
Eksplorative egenskaber:	Ingen detekteret
Oxiderende egenskaber:	Ikke specificeret
Viskositet:	

### 9.2 Yderligere oplysninger

Ingen yderligere data.

## Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet reagerer med stærke oxidanter. Det er nitrificeret og kloreret.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Skandi lighergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.3 Mulige farlige reaktioner

Gassen danner en eksplosiv blanding med luft.

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå direkte sollys, antændelseskilder, temperaturer over 50 °C og statiske udladninger.

## 10.5 Inkompatible materialer

Stærke oxidanter.

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke kendt.

## Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske bivirkninger

Oplysninger om akutte og forsinkede symptomer efter eksponering er defineret ud fra oplysningerne fra produktets klassificering og/eller toksikologiske studier samt producentens erfaring og viden.

#### Akut toksicitet

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Ætsende/irriterende for huden

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Respiratorisk eller hudsensibilisering

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Mutagenicitet i kønsceller

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Specifik organtoksicitet efter enkelt eksponering

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Specifik organtoksicitet efter gentagen eksponering

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Aspirationsfare

Ifølge de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Afsnit 12: Økologiske oplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Det oxiderer særdeles hurtigt i luft (fotokemisk reaktion).

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ophobes ikke i miljøet. **Mobilitet i**

### 12.4 jord

Produktet fordamper særdeles hurtigt fra jord og vand. Det spredes i luften.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

## 12.5 Resultat af PBT- og vPvB-evaluering

Ikke anvendelig.

## 12.6 Andre negative effekter

Produktet påvirker ikke den globale opvarmning eller nedbrydningen af ozonlaget.

## Afsnit 13: Affaldsbortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbortskaffelse

Bortskaffelsesmetoder for produktet: Bortskaf affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Mindre mængder kan bortskaffes med husholdningsaffald. Opbevar de resterende mængder i den originale beholder. Genbrug hvis muligt.

Bortskaffelse af emballage: Efterlad tom emballage til emballagegenbrug i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Emballage, der ikke kan rengøres, bortskaffes på samme måde som produktet.

Retsgrundlag: Direktiv 2008/98/EF og 94/62/EF

## Afsnit 14: Transportoplysninger

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

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

### 14.2 UN fuld leveringsnavn

AEROSOL, brandfarlig

### 14.3 Transportrisikoklasse(r)

2.1

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5 Miljøfarer

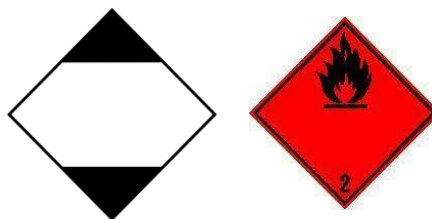
Produktet er ikke farligt for miljøet.

### 14.6 Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brugeren

Anvend beskyttelsesbeklædning ved håndtering af produktet, se afsnit 8. Undgå direkte sollys, antændelseskilder, temperaturer over 50 °C og statiske udladninger.

### 14.7 Transport i bulk i overensstemmelse med bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig.



## Afsnit 15: Gældende forskrifter

### 15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbeskyttelsesregler, der er specifikke for stoffet eller blandingen Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18.

december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (Reach), om indførelse af Det Europæiske Kemikalieagentur, om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008** af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (tekst med EØS relevans).

**Rådets direktiv 67/548/EØF** af 27. juni 1967 om indbyrdes tilnærmelse af love og bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer.

**Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF** af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater.

**Kommissionens forordning (EF) nr. 790/2009** af 10. august 2009 om ændring, med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling, af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (tekst med EØS relevans).

# SIKKERHEDSDATABLAD

Skandi lightergasrefill 300 ml, varenr.: 2-60203

15.2 **Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010** af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (tekst med EØS relevans).

## Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ingen kemikaliesikkerhedsvurderingsdata udført for stoffer i blandingen.

### Afsnit 16: Andre oplysninger

#### Fuld listede R- og H-sætninger nævnt i afsnit 3

R12 Særdeles brandfarligt.  
H220 Særdeles brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere under opvarmning.

#### Forklaring af forkortelser

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftige stoffer  
vPvB Meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer  
Flammegas 1 Brandfarlige gasser, kategori 1  
Trykgas Gasser under tryk

#### Træning

Før brugeren arbejder med produktet, skal hun eller han læse sundheds- og sikkerhedsbestemmelserne om håndtering af kemikalier og specifikt gennemgå en arbejdspladstræning. Personer, der transporterer det farlige gods i henhold til ADR-S, skal have en korrekt træning i de opgaver, der skal udføres (generel træning, træning på arbejdspladsen og uddannelse relateret til sikkerhedsspørgsmål).

#### Andre data:

Opdateret den: 2024-02-020  
Version: 3.6/SE

Ovenstående oplysninger er baseret på aktuelle tilgængelige data om produktet, men også på producentens erfaring og viden på dette område. De er hverken en kvalitetsbeskrivelse af produktet eller en garanti for specifikke egenskaber. De skal ses som en sikkerhedshjælp ved transport, opbevaring og håndtering af produktet. Dette fritager ikke brugeren for ansvar i forbindelse med forkert brug af oplysningerne ovenfor eller ukorrekt overholdelse af gældende love på området.