

## 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**

- **Handelsnavn:** Liquefied petroleum gas

Skandi ukrudts / Grillgas products:

Ukrudtsgas 330 g., 600 ml.

Grillgas 450 g., 814 ml.

Grillgas 500 g., 905 ml.

- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Stoffets/præparatets anvendelse** Gaspatron

- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

- **Producent/leverandør**

Skandi Denmark A/S

Industrivej 30-34

DK-3300 Frederiksværk

Danmark

Phone: +45 47316066

[www.skandi.eu](http://www.skandi.eu)

- **Nødtelefon:**

Gifflinjen: +45 82 12 12 12

Døgnet rundt

Oplysninger i dansk

## 2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**

- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Gas 1 H220 Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Ikke releverant.

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

- **Mærkningselementer**

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** Fare

- **Risikosætninger**

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

- **Sikkerhedssætninger**

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

- **Yderligere oplysninger:**

Emballager, som afgives til den brede offentlighed, skal, uafhængigt af deres volumen, udstyres med en mærkbar farehenviisning iht. EN ISO 11683.

- **Andre farer**

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**






- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse:** Blandinger

- **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

<b>Farlige indholdsstoffer:</b>		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-X	butan, kemisk rent  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-X	isobutan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-X	propan I flydende tilstand  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

- **Efter hudkontakt:**

Ved forfrysninger skylles med rigeligt vand. Fjern ikke tøjet.

I tilfælde af vedvarende gener opsøges lægen.

- **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

- **Efter indtagelse:** Synkning anses ikke for at være en mulig ekspositions måde.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Skum, brandslukningspulver, CO<sub>2</sub>
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Ved ufuldstændig forbrænding kan der opstå kulmonoxid.  
Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.  
Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden over store afstande/  
antændes/slå tilbage til kilden.
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.  
Fjern såvidt muligt lagermateriale fra brandzonen.

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Må kun bruges i godt ventilerede områder.  
Materialet må kun anvendes på steder, hvor åben ild og andre tændkilder ikke anvendes.  
Også tømte beholdere skal holdes væk fra varme- og antændingskilder.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Beskyt mod direkte sollys.

Opbevares køligt, opvarmning medfører trykstigning og fare for bristning.  
Opbevaringstemperatur < 35 °C.

· **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

GV: Grænseværdi på arbejdspladsen

106-97-8 butan, kemisk rent
GV (DK) Langtidsværdi: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
74-98-6 propan I flydende tilstand
GV (DK) Langtidsværdi: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

· **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

· **Åndedrætsværn:**

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

AX-filter

· **Håndbeskyttelse:** Ikke påkrævet.

· **Handskemateriale:** Ingen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid** Ingen.

· **Øjenbeskyttelse:** Undgå enhver øjenkontakt.

## 9 Fysisk-kemiske egenskaber

**Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

· **Form:** Flydende gas

· **Farve:** Farveløs

· **Lugt:** Lugtfri

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

**pH-værdi:** Ikke relevant.

**Tilstandsændring**

· **Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.

· **Kogepunkt/kogeområde** < 0 °C

**Flammepunkt:** -74 °C

**Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke bestemt.

**Antændelsepunkt:** 405 °C

**Nedbrydningstemperatur:** Kan ikke bestemmes

**Eksplisionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, men mulighed for dannelse af eksplosive gas-/luftblandinger.

**Eksplisionsgrænser:**

· **Nedre:** 1,5 Vol %

· **Øvre:** 10,9 Vol %

**Damptryk:** Ikke bestemt.

**Densitet ved 20 °C:** 0,60777 g/cm<sup>3</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Dampthæthed</i> Ikke bestemt.</li> <li>· <i>Fordampningshastighed</i> Ikke relevant.</li> </ul>
<i>Opløselighed i/blandbarhed med</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>vand</i>: Ikke eller kun lidt blandbar.</li> </ul>
<i>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand)</i> : Ikke bestemt.
<i>Viskositet</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>dynamisk</i>: Ikke relevant.</li> </ul>
<i>Opløsningsmiddelindhold</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Organiske opløsningsmidler</i>: 100,0 %</li> <li>· <i>Andre oplysninger</i> Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</li> </ul>

## 10 Stabilitet og reaktivitet

- *Reaktivitet*
- *Kemisk stabilitet*
- *Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås*  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- *Risiko for farlige reaktioner* Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- *Forhold, der skal undgås* Hede.
- *Materialer, der skal undgås*:  
Stærke oxidationsmidler  
Halogener
- *Farlige nedbrydningsprodukter*:  
Ingen hvis anvendelse sker efter formålet, og lagringen er forskriftsmæssig.

## 11 Toksikologiske oplysninger

- *Oplysninger om toksikologiske virkninger*
- *Akut toksicitet*:  
· *Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier*:  
106-97-8 butan, kemisk rent  
Inhalation LC50 1237 mg/l/2h (Rotte)
- *Primær irritationsvirkning*:  
· *på huden*: Ingen lokalirriterende virkning.  
· *på øjet*: Ingen lokalirriterende virkning.
- *Sensibilisering*: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- *Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)*  
Dampen har en bedøvende virkning ved indånding af høje koncentrationer.
- *Yderligere toksikologiske oplysninger*:  
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.  
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

## 12 Miljøoplysninger

- *Toksicitet*
- *Toksicitet i vand*: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- *Persistens og nedbrydelighed*  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- *Øvrige oplysninger* Der foreligger ingen oplysninger om blandingen.
- *Adfærd i miljøomgivelser*:  
· *Bioakkumuleringspotentiale*

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**

De nævnte affaldskoder er anbefalinger ud fra den sandsynlige anvendelse af produktet.

- **Europæisk affaldskatalog**

16 00 00 AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN

16 05 00 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier

16 05 04\* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### 14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA** UN2037

**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- **ADR 2037** BEHOLDERE, SMÅ,

INDEHOLDENDE GAS (GAS PATRONER)

- **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING

GAS (GAS CARTRIDGES)

- **Transportfareklasse(r)**

- **ADR**



- **klasse 2 5F** Gasser

- **Faremærkat 2.1**

- **IMDG, IATA**



- **Class 2** Gases.

- **Label 2.1**

- **Emballagegruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

- **Miljøfarer:**

- **Marine pollutant:** Nej

**Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Gasser

- **Kemler-tal:** -

- **EMS-nummer:** F-D,S-U

<b>Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b> Ikke relevant.
<b>Transport/yderligere oplysninger:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrænsede mængder (LQ) 1L</li> <li>· Transportkategori 2</li> <li>· Tunnelrestriktionskode D</li> </ul>
<b>UN "Model Regulation":</b> UN2037, BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER), 2.1

### 15 Oplysninger om regulering

· **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02

· **Signalord** Fare

· **Risikosætninger**

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

· **Sikkerhedssætninger**

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

· **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

R12 Yderst brandfarlig.

· **Datablad udstedt af:**

Dette EU-sikkerhedsdatablad er lavet af Skandi Denmark A/S

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas  
Press. Gas: Gases under pressure: Liquefied gas