

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**

- **Handelsnamn:** Liquefied petroleum gas

Skandi ukrudts / Grillgas products:

Ukrudtsgas 330 g., 600 ml.

Grillgas 450 g., 814 ml.

Grillgas 500 g., 905 ml.

- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ämnets användning / tillredningen** Gasbehållare.

- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

- **Tillverkare/leverantör:**

Skandi Denmark A/S

Industrivej 30-34

DK-3300 Frederiksværk

Danmark

Phone: +45 47316066

www.skandi.eu

- **Telefonnummer för nödsituationer:**

Nationella Giftinformationscentralen

För Sverige:

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt

Ring 08 - 33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar – dagtid

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**

- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Gas 1 H220 Extremt brandfarlig gas.

Press. Gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



F+; Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Bortfaller.

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

- **Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

- **Farosymboler**



GHS02

- **Signalord** Fara

- **Faroangivelser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

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

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

- **Ytterligare uppgifter:**

Förpackningar som görs tillgängliga för den breda allmänheten ska oberoende av volym förses med en kännbar varningsmärkning enligt EN ISO 11683.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**







- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

• Farliga ingredienser:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-X	butan  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  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%

- **Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

- **Vid kontakt med huden:**

Spola med mycket vatten vid förfrysning. Avlägsna ej klädesplagg.

Vid ihållande åkommor skall läkare konsulteras.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:** Oavsiktlig förtäring anses inte vara någon möjlig expositions väg.

- **Hänvisningar för läkaren:**

- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**

- **Lämpliga släckningsmedel:** Skum, släckpulver, CO₂

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid ofullständig förbränning kan kolmonoxid bildas.

Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.

Ångor är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken/golvet och antändas på långt avstånd från källan eller röra sig tillbaka till källan.

- **Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Ytterligare uppgifter**

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

- **Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Metoder och material för inneslutning och sanering:** Se till att ventilationen är tillräcklig.

- **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**

- **Försiktighetsmått för säker hantering**

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Skydda mot värme och direkt solljus.

Får endast användas i välventilerade utrymmen.

Använd materialet endast på ställen där det inte finns något öppet ljus, öppen eld eller andra antändningskällor.

Håll även tomma behållare borta från värme- och antändningskällor.

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Lagring:**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Sörj för god ventilation.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot direkt solljus.
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
Lagringstemperatur < 35 °C.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen
- **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
- **Andningsskydd:**
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
Filter AX
- **Handskydd:** Erfordras ej.
- **Handskmaterial** Ej tillämpligt.
- **Handskmaterialets penetreringstid** Ej tillämpligt.
- **Ögonskydd:** Undvik all kontakt med ögonen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper <ul style="list-style-type: none"> • Allmänna uppgifter • Utseende: • Form: Flytande gas • Färg: Färglös • Lukt: Luktfri • Lukttröskel: Ej bestämd.
pH-värde: Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> • Tillståndsändring • Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd. • Kokpunkt / kokområde: < 0 °C • Flampunkt: -74 °C
Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.
<ul style="list-style-type: none"> • Tändtemperatur: 405 °C
Sönderdelningstemperatur: Ej bestämbart.
Explosionsfara: Produkten är inte explosiv, dock kan explosiva gas-/luftblandningar bildas.
Explosionsgränser: <ul style="list-style-type: none"> • Nedre: 1,5 Vol % • Övre: 10,9 Vol %
Ångtryck: Ej bestämd.
Densitet vid 20 °C: 0,60777 g/cm ³ <ul style="list-style-type: none"> • Ångdensitet Ej bestämd. • Förångningshastighet Ej användbar.
Löslighet i / blandbarhet med <ul style="list-style-type: none"> • Vatten: Ej resp. föga blandbar.

Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.
Viskositet: • Dynamisk: Ej användbar.
Lösningsmedelhalt: • Organiska lösningsmedel: 100,0 % • Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Hetta.
- **Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
Halogener
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
106-97-8 butan		
Inhalativ	LC50	1237 mg/l/2h (Råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**
Ångan har en bedövande verkan vid inandning i höga koncentrationer.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Produkten är ej märkningsförpliktad enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen.
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 00 00 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN



16 05 00 Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier

16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

<ul style="list-style-type: none"> • UN-nummer • ADR, IMDG, IATA UN2037
<ul style="list-style-type: none"> • Officiell transportbenämning • ADR 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS • IMDG, IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
<ul style="list-style-type: none"> • Faroklass för transport • ADR  <ul style="list-style-type: none"> • klass 2.5F Gaser • Etikett 2.1 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> • Class 2 Gases. • Label 2.1
<ul style="list-style-type: none"> • Förpackningsgrupp • ADR, IMDG, IATA Utgår
<ul style="list-style-type: none"> • Miljöfaror: • Marine pollutant: Nej
<ul style="list-style-type: none"> • Särskilda försiktighetsåtgärder Varning: Gaser • Kemler-tal: - • EMS-nummer: F-D,S-U
<ul style="list-style-type: none"> • Transport/yderligere oplysninger: • ADR • Begrænsede mængder (LQ) 1L

<ul style="list-style-type: none">• <i>Transportkategori 2</i>• <i>Tunnelrestriktionskode D</i>
Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej användbar.
Transport / ytterligare uppgifter: <ul style="list-style-type: none">• <i>ADR</i>• <i>Begränsade mängder (LQ) 1L</i>• <i>Transportkategori 2</i>• <i>Tunnelrestriktionskod D</i>
• UN "Model Regulation": UN2037, ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, 2.1

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS02

- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

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

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

R12 Extremt brandfarligt.

- **Område som utfärdar datablad:**

Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade af Skandi Denmark A/S.

- **Förkortningar och 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