

SIKKERHETS DATABLAD FOR MATERIALE

1. INFORMASJON OM PRODUKT OG SELSKAP

1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR:

Produktnavn: Camper Gas 227 g

1.2 PRODUSENT/DISTRIBUTØR:

SKANDI DENMARK A/S
Krogenbergvej 15A

DK-3490 Kvistgaard

Denmark

Tel. : +45 473 16066
info@skandi.eu

1.3 NØDTELEFONNUMMER/RÅD FOR BEREDSKAP:

112

2. SAMMENSETNING OG KOMPONENTER

Navn på kjemiske komponenter	Handelsnavn/synonym	Cas-nr.	Grenser	
			NDS	NDSch
			Mg/m ³	

N-Butan	Butan, flytende petroleumsgass	106-97-8	1900	3000
Andre	Maksimalt 2 %			

Klassifisering i henhold til forskrift (EC) No 1272/2008 (CLP)

- Ekstremt brennbar gass

Klassifisering i henhold til Direktiv 67/548 ECC or EC 1995/45

- F+12

3. FAREINFORMASJON

CERCLA Indeks (0~3): helse=1, brann=3, reaktivitet=0, holdbarhet=0

NFPA Indeks (0~4): helse=1, brann=4, reaktivitet=0

Nødoversikt

- Fargeløs og luktfri, men kan påvirke sentralnervesystemet
- Lukter av og til som råttent hvitløk
- Ved innånding kan den forårsake anoksiske symptomer
- Brannfarlig gass og kan forårsake brann
- Må separeres fra tennkilden
- Må ikke komme i kontakt med øyne, hud og klær
- Unngå innånding av gass
- Brukes under forsvarlig ventilasjon
- Godt lukket med en beholderhette
- Fysisk fare: Brannfarlig gass som kan forårsake gnist og eksplodere hvis den utsettes for varme

Potensiell helsepåvirkning

- Innånding
 - Kortvarig eksponering: Irritasjon, kvalme, oppkast, pustevansker, hodepine, tretthet, symptomer på beruselse, prikking, kvelning og koma.
 - Langsiktig eksponering: Ingen data om bivirkninger
- Hudkontakt
 - Kortvarig eksponering: Kan forårsake blemmer, frostskaade og lammelse
 - Langsiktig eksponering: Ingen data om bivirkninger
- Kontakt med øyne
 - Kortvarig eksponering: Kan forårsake frostskaade og synsforstyrrelser
 - Langsiktig eksponering: Ingen data
- Svelging
 - Kortvarig eksponering: Kan forårsake frostskaade
 - Langsiktig eksponering: Ingen data
- Kreftfremkallende status
- Industrisikkerhet og helselov: Ikke spesifisert
- Arbeids- og helsedirektoratet (OSHA): Ikke spesifisert
- Nasjonalt Toksikologisk Program (NTP): Ikke spesifisert
- Internasjonal Organisasjon for Kreftforskning (IARC): Ikke spesifisert

Merkeelementer

Faresymboler og signalord



FARE

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding:

- Flytt straks fra de eksponerte områdene.
- Kunstig åndedrett hvis nødvendig
- Sikre luftveien, oppretthold blodtrykket og pust inn oksygen hvis mulig
- Hold pasienten i en varm og komfortabel tilstand
- Behandle hensiktsmessig avhengig av symptomene
- Utfør et egnet medisinsk tiltak

Hudkontakt:

- Produktet irriterer vanligvis ikke huden.
- Hvis det oppstår frostskafer, skyll med lunkent vann (105-115 °F, 41 °C)
- BRUK IKKE VARMT VANN, kontakt lege

Kontakt med øyne:

- Skyll åpent øye i flere minutter under rennende lunkent vann (20-30 °C).
- Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Svelging:

- Behandle hensiktsmessig på grunnlag av symptomene
- Utfør umiddelbart et medisinsk tiltak

Informasjon til legen:

- Motgift: Det finnes ingen spesifikk motgift (generell og støttende behandling kan utføres på grunnlag av symptomene)

Forslag:

- Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.

5. TILTAK VED EKSPLOSJON OG BRANN

- Eksplosjoner og brannfare
- Kan sprekke eller eksplodere hvis den utsettes for varme eller gnist
- Tyngre enn luft og det er mulighet for tenning og ettertenning
- Beholderen kan eksplodere ved varme eller brann
- Blanding av gass og luft kan eksplodere
- Lav elektrisk ledning kan forårsake statisk elektrisitet og antenne av en gnist

- Brannslukningsapparat – Pulverbrannslukningsapparat, karbondioksid (bruk vann eller vanntåke ved brann)

- Slukke en brann
 - Gå vekk fra brannområdet hvis dette ikke innebærer fare
 - Etter å ha slukket en brann, sprinkle kjølig vann på siden av beholderen som er utsatt for varme.
 - Gå vekk fra enden av beholderen
 - Bruk en brannslange eller overvåkingsdyse hvis det oppstår brann i lagerområdet, og la det brenne om det er vanskelig
 - Fjern umiddelbart hvis brannen sprer seg og beholderen er misfarget på grunn av varmen
 - La det brenne og steng av mer enn 1 kilometer hvis utslipp fra gasstanken og tankbilen ikke kan forhindres
 - Slukk brannen hvis gassutslippene kan stoppes
 - Bruk mye vann i form av vanntåke fra store avstander

- Unngå å puste inn røyken fra brennende materialer ved å stå med ryggen mot vindretningen
- Hold avstand i en 5 engelsk mils radius (1/3 engelsk mil) hvis brannen er ute av kontroll og beholderen er utsatt for flammer
- Farlig forbrenningsprodukt
 - Pyrolyseproduktet kan inneholde en skadelig karbonoksidert substans

6. TILTAK VED LEKKASJE

Yrkeslekkasje

- Unngå varme, flamme, gnist og annen antennelseskilde
- Berør ikke et lekket materiale uten sikkerhet
- Berør hvis du kan stoppe lekkasjen av materialet med sikkerhet
- Sprinkle vann for å redusere damp
- Isoler området til gassen sprer seg
- Forby røyk, flamme og brann i det farlige området
- Ingen adgang for uautoriserte personer, og isoler og begrenns området
- Luft ut det lukkede stedet før du går inn

7. TILTAK FOR HÅNTERING OG OPPBEVARING

- Oppbevares og håndteres i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter
- Oppbevar basert på 29CFR 1910.106
- Jordtilkobling
 - Oppbevar materialene med lav elektrisk ledningsevne i beholderen som oppfyller standardene til jordforbindelse i henhold til NFPA77-1983

- Anbefal en praktisk opplæring mot statisk elektrisitet
- Vennligst isoler og oppbevar materialene atskilt fra andre materialer som ikke skal settes sammen samtidig.

8. EKSPONERINGSFOREBYGGING OG VERNEUTSTYR

- Eksponeringsstandard (TWA)

Industrisikkerhet og helselov

N-Butan:

TWA: 800 ppm, 1900 mg/m³

STEL: -

800 ppm (1900 mg/m³) OSHA TWA (JUN. 30, 1993, ugyldig ved 58 FR 35338)

800 ppm ACGIH TWA

800 ppm (1900 mg/m³) NIOSH-anbefaling TWA 10 timer

2400 mg/m³ (1000 ml/m³) DFG MAK (toppgrense utvalgsklasse – II, avviksfaktor 4)

LPG: Flytende petroleumsgass

1000 ppm (1800mg/m³) OSHA TWA

1000 ppm ACGIH TWA

1000 ppm (1800 mg/m³) NIOSH-anbefaling TWA 10 timer

Ventilasjon

- Sett opp delvis ventilasjon eller generelt fortynnet ventilasjonsutstyr.
- Installer screeninganlegg mot eksplosjon for det aktuelle ventilasjonsutstyret hvis det er mulighet for at materialet kan eksplodere

Øyevern

- For gassen kreves ikke øyevern, men det anbefales
- For alt flytende, spray og støv trengs vernebriller for å unngå direkte kontakt med fremmedlegemer.
- Kontaktlinser må ikke brukes

Øyevask i nødstilfeller

- Arbeidsgiveren må installere vaskeutstyr og dusj i nærheten av arbeidsstedet da det er fare for at medarbeidernes øyne kan utsettes for fremmedlegemer

Verneklær

- Verneklær trengs ikke for gass
- Ved mulig kontakt med flytende materiale må medarbeideren bruk egnede verneklær og utstyr for å unngå frostskafer i huden

Vernehansker

- Bruk isolerte hansker og hansker mot kulden

Åndedrettsvern

- Nedenfor nevnte åndedrettsvern og maksimal brukskonsentrasjon anbefalt av NIOSH, og standardrapport om grenser for kjemisk fare, etablert av America Health og Human Services Department
- Spesifikt – valgte åndedrettsvern skal være basert på forurensende tetthet på arbeidsstedet og ikke overskride bruksgrensen til åndedrettsvernet, samt samtidig være godkjent av NIOSH og NSHA.

LPG (flytende petroleumsgass)

- 10 000 ppm: Lufttilførsel – åndedrettsvern, selvstøttende åndedrettsvern
- 19 000 ppm: Åndedrettsvern drevet av kontinuerlig strømning

Helt selvstøttende åndedrettsvern

Åndedrettsvern med fullstendig luftforsyning

Åndedrettsvern med fullstendig luftforsyning drevet av kontinuerlig oljetrykk

- Ly: Ly – selvstøttende åndedrettsvern
- Hvis det er akutt fare for liv og helse,
 - Opereres ved innånding og ventilasjonsmotstand eller positivt trykk, som alle selvstøttende åndedrettsvern
 - Innånding og ventilasjonsmotstand utstyrt med selvstøttende åndedrettsvern som drives av innånding og ventilasjonsmotstand eller positivt trykk
 - Åndedrettsvern med fullstendig luftforsyning drevet av positivt trykk

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Komponent	N-Butan
Fysisk betingelse*1	Flytende og damp
Farge	Fargeløs
Lukt*2	Uten lukt
Tid før lukt	Ingen måte å vite det på
PH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt	-138,3 °C
Kokepunkt	-0,5 °C
Flammepunkt	-73,3 °C
Fordampningshastighet	100 %
Brennbarhet	Ingen måte å vite det på

Konsentrasjon eksplosjonsgrense	Øvre 8,4 vol %
	Nedre 1,9 vol %
Damptrykk	0,214 MPa @ 21,1 °C
Damptetthet	2,1 (luft=1)
Spesifikk vekt	0,549 (H2O=1) @ 20 °C
Løselighet	3,25 ml/100 ml (20 °C, vann)
Skillefaktor N-oktan/vann	2,89 som logg POW
Antennespunkt	287 °C
Nedbryningstemperatur	Ingen måte å vite det på

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Reaktivitet
 - Stabil ved normal temperatur og trykk

- Forhold som må unngås
 - Unngå kontakt med varme, flamme, gnist og andre antenneskilder
 - Damp er eksplosjonsfarlig
 - Unngå kontakt med hud
 - Kan forårsake frostskaide
 - På grunn av høyt trykk kan beholdere sprekke hvis de utsettes for varme og innholdet dermed flytte seg lange avstander

- Materiale som må unngås
 - Sterkt oksidasjonsmiddel: Brannfare, eksplosjon
 - Salpetersyre, klordioksid: Materiale som må unngås
 - Karbonylnikkel og syre: Eksploderer ved 20~40 °C

- Farlig nedbrytningsprodukt
 - Pyrolyseproduktet kan inneholde giftig karbonoksidert substans

- Polymeriseringsreaksjon
 - Ingen data ved normal temperatur og trykk

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Toksikologiske data

N-Butan:

- LC50: 658 mg/m³/45 min, innånding – rotte
- LC50: 658 mg/m³/2 timer, innånding – mus

- Kreftfremkallende
 - Industrisikkerhet og helselov: Ingen data

- Akutt giftighetsnivå
 - Ingen giftighet ved innånding (liten giftighet ved svelging)

- Påvirkning på målorganer

- Enkel asfyksiant og undertrykker sentralnervesystemet

- Ytterligere informasjon
 - Stimulerende middel som epinefrin kan forårsake ventrikulær fibrillasjon

- Helsepåvirkning
 - Innånding: Asfyksiant/bedøvende
 - Akutt eksponering

Kan forårsake hodepine, sløvhets, pustevansker, tretthet og tap av bevissthet

Eksponering under 1 % konsentrasjon i 10 minutter, kan forårsake tretthet og svimmelhet

Høy konsentrasjon kan forårsake kvelning, pustevansker, kvalme, oppkast, koma, spasmer og lammelse

19 000 ppm konsentrasjon kan bety umiddelbar livsfare og helseskade

- Kronisk eksponering: Ingen data

- Hudkontakt
 - Akutt eksponering: Kontakt med flytende middel kan forårsake frostskaade, smerter og vannblemmes
 - Kronisk eksponering: Kan forårsake de samme symptomer som ved akutt eksponering

- Kontakt med øyne
 - Akutt eksponering: Kontakt med flytende middel kan forårsake frostskaade, smerter og tap av syn
 - Kronisk eksponering: Kan forårsake de samme symptomer som ved akutt eksponering

- Svelging
 - Akutt eksponering: Svelging av gass er usannsynlig, men om du skulle svelge det flytende middelet, kan dette forårsake frostskaader på leppene, munn og membran
 - Kronisk eksponering: Ingen data

12. MILJØPÅVIRKNING

- Indeks for miljøpåvirkning (0~4): Ingen data
- Akutt giftighet av vannsystem Ingen data
- Løselighet Ingen data
- BCF: Ingen data
- Logg distribusjonsindeks vann/oktan: Ingen data

13. DIREKTIVER FOR AVHENDING

- Overhold nasjonale og lokale forskrifter
- Avhending skal utføres ved standard 40CFR 262 som brukes for farlige avfallsprodukter
- EPA farlig avfall nr. D001

14. TRANSPORTINFORMASJON

- FNs klassifisering av skadelig karakter: 2.1
- FNs pakkegruppe -
- FN DOT klassifisering av skadelig karakter (40CFR 172.101): Brennbar gass
- FN DOT indikasjonsstandard (40CFR 172.101 & underdel): Brennbar gass

- FN DOT transportnavn & ID-nummer (40CFR 172.101): FN 2037:
 - Propan: LPG
 - Iso-Butan: Iso-Butan
 - N-Butan: N-Butan eller N-Butan-blanding

- FN DOT pakkestandard (40CFR 172.101)
- FN DOT begrenset kvantitet (40CFR 172.101)
 - Passasjerfly og tog: Forbudt
 - Fraktfly 150 kg

15. RETNINGSLINJER FOR PRODUKTET

Forsiktighet ved håndtering og oppbevaring

- Må ikke utsettes for varme og over 40 °C, oppbevares på et luftig sted
- Vennligst vis oppmerksomhet for å unngå kutt i finger fra spor
- Hvis produktet faller på bakken, vær forsiktig med mulig deformering av dyse og gasslekkasje
- Etter bruk må produktet skilles for å unngå eksplosjon på grunn av varmestråler
- Hold utenfor barns rekkevidde
- Gjenstander som jernplate, steinplate og aluminiumfolie som avgir varmestråler, må ikke plasseres over produktdekslene
- Brukes på et luftig sted da et lufttett sted kan forårsake eksplosjon og kvelning
- Må ikke sprayes på eller svelges av menneskekropp, og påvirkning på produktet må unngås

*Vennligst les og følg retningslinjene på produktets merkelapp

16. ANDRE REFERANSER

*Ovennevnte informasjon er riktig så langt vi vet

Selskapet bærer ikke ansvar for skader og ødeleggelser forårsaket av uriktig bruk.