

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

Spesifikke risikoer: EKSTREMT ANTENNELIG

1. Produktidentifikasjon

Navn Butan, superbutan, butanpropan-blanding
Tiltenkt bruk Drivstoff
Natur LPG - flytende petroleumsgasser
presentasjon/pakking Beholdre må overholde eksisterende forskrift.

Beholdertype	Gasstype			
	Butan	Superbutan	Blanding 70 % but. 30 %	Blanding 60% but. 40 %
Weber gasskanister (445 gr.)		X		

Leverandør: MO Products Trading B.V.
Adresse: Transistorstraat 101 ; 1322 CL Almere, Nederland
Telefon 0031 – (0)36 – 54 656 98
Faks: 0031 – (0)36 – 54 656 99
E-post: info@moproducts.eu

2. Risikofaktorer:

Butan og dens blandinger produseres, lagres, transporteres og distribueres under trykk i væskeform. Under normale forhold, forblir de i forseglede systemer frem til deres endelige destruksjon ved forbrenning (bruk), og håndteres derfor aldri direkte.

Kontinuerlig innelukking av disse gassene er av største viktighet. Spesielle forholdsregler anbefales imidlertid likevel for å hindre eller håndtere utilsiktet utslipp i atmosfæren, ved f.eks. lekkasje.

Fysiske og kjemiske egenskaper ekstremt antennbar
Ved en lekkasje, hvis det ikke finnes ventilasjon, har gass en tendens til å samle seg på de lavest mulige nivåene. Dette skyldes at gass er tyngre enn luft.
Intens oppvarming av en beholder kan føre til at den sprekker, slik at produktet kommer ut. Antenning av dampen kan føre til hurtig forbrenning eller eksplosjon.

Helsefarer i gassform, innånding av høyt konsentrerte damper kan forårsake søvnighet, forgiftning og bedøvelse, og i ekstreme tilfeller, koma gjennom fortykning av oksygen.

I flytende form kan den forårsake frostskafer, spesielt ved projeksjon

Merking SGH:



Signalord
Fare
Fareerklæring:

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

H220-Ekstremt antenncbar gass

Forholdsregel-erklæring:

P102 - Oppbevar utenfor barns rekkevidde.

P210 - Oppbevar på avstand fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater - Røyking

forbudt P377 - Lekkende gassbrann: Ikke slukk, hvis ikke lekkasjen kn stoppes på en trygg måte. P381 - Eliminer alle antenncingskilder hvis det er trygt å gjøre det.

P403 - Oppbevar på et godt ventilert sted.

3. Sammensetning av / informasjon om komponenter

Natur	Preparat
Beskrivelse	Hydrokarbonblandinger består hovedsakelig av butan, butan, buten, propan og propan odorisert med merkaptan. - Butan: komposisjon i samsvar med fransk bestemmelse av 03/09/79 - Superbutan: blanding av butaner og propan (ca. 20 %) - 70 % butan-30 % propanblanding: blanding av butaner, butener og propan (ca. 30 %) - 60 % butan-30 % propanblanding: blanding av butaner, butaner og propan (ca. 30 %)
N° CAS (substans)	68512-91-4
N° EC / EINECS	270-990-9

4. Førstehjelp

Ved alvorlige ulykker må lege tilkalles eller man må be om medisinsk nødhjelp.

Inhalering	Symptomene er hovedsakelig: hodepine, svimmelhet, bedøvende virkning og tap av bevissthet ved kvelning: Den rammede personen skal tas med utendørs og ligge i hvileleie. Ved pustebesvær eller bevisstløshet må lege tilkalles umiddelbart og åndedrettshjelp må gis.
Hud	Skyll nøye med kaldt vann. Fjern kontaminerte klær og til slutt: ringer, klokke, armbånd, men hvis disse gjenstandene sitter fast i husen skal du la dem være der de er. Prøv å langsomt varme opp steder du kan nå. Ved alvorlige tilfeller må lege tilkalles umiddelbart.
Øyne	Skyll øynene umiddelbart nøye med vann i minst 10 minutter, hold øyet beskyttet og oppsøk spesialist.
Antenning av klær:	Spyl med vann.

5. Brannslukkingstiltak

Antennespunkt	lavere enn -50 °C
Slokkingstiltak:	Anbefalt: pulver, CO2, spray med vann i enkelte tilfeller. Anbefalt: spyl med en konsentrert strøm med vann. Ueffektivt: skum

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

Spesifikke farer	ufullstendig forbrenning skaper giftig CO, innånding av denne er spesielt farlig.
Slokking.	Det er farlig å slokke en flamme hvis lekkasjen ikke kan stoppes fullstendig.
Lager beskyttelse:	Så snart det bryter ut brann, må alle eksponerte antennebare materialer og LPG-beholdere fjernes. Avkjøl nøye ved å spraye alle beholdere som ikke kan fjernes med vann. Ikke spyl med en konsentrert vannstråle.
Brann i beholder:	Hvis en beholder som er koblet til et apparat tar fyr, må du ikke kaste den eller snu den opp-ned, da dette bare forverrer problemet (søling av flytende gass eller beholderen går i stykker). Tipp aldri en beholder som brenner. Hold mennesker på avstand. Prøv å lukke ventilen, men beskytt hendene og overarmene med en våt kult. Hvis det er mulig må du ta beholderen med utendørs uten å legge den ned.
Beskytt redningsmenn	Beskytt personell med brannverklær og rikelige mengder vannsprut eller brannsikker vegg. Ikke gå inn på lukkede eller avgrensede områder uten riktig verneutstyr, inkludert uavhengig åndedrettsapparat

6. Tiltak som skal iverksettes ved utilsiktet spredning

Gass- eller væskelekkasje	Unngå at den flytende gassen kommer i kontakt med huden Ikke bli stående i dampskyen (butan-luft-blandinger). Plasser deg bak kilden.
Ved lekkasjer i et lukket rom	Luft rommet nøye Hold på avstand fra alle antennelseskilder, unngå all elektrisk svitsjing. Blokker alle åpninger på nivået i nærheten (ventilasjonshull, avløp) Hold personer unna Tilkall spesialisert nødhjelp
Beholder	Hvis lekkasjen ikke kan stoppes ved å lukke ventilen, må du ta med beholderen utendørs, unngå støt og avhend den på et trygt område uten å snu den opp-ned.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Følg instruksjonene som medfulgte apparatet og de som er indikert på beholderne. Bruk alltid en godt ventiler område slik at røykgasser og forbrenningsprodukter kan slippe ut. Ikke røyk på nytt. Må kun brukes med egnede apparater (indikasjon på beholdere). Bruk alltid beholderne i stående stilling. Lukk beholderen etter hver bruk. Odosering gir et 0,5 % gassinnhold som kan detekteres i luften Hvis man merker gasslukt, må du lete etter lekkasjen med såpevann før du bruker apparatet. Bruk aldri åpen ild or å lete etter en lekkasje. Fyll aldri på en tom beholder på nytt. Ikke varm opp beholdere.
------------	--

BUTAN OG BLANDINGER

Oppbevaring

I henhold til kvantiteter, produktets naturlige oppbevaring, følg gjeldende forskrifter. I store kvantiteter kan oppbevaringen avhenge av de spesifikke forskriftene. Oppbevar på et godt ventilert område, unna alle varme- og antennelseskilder. Ikke eksponer beholdere for temperaturer som overstiger 50 °C/120 °F.

Må ikke oppbevares under gulvnivå (f.eks. i sokkel eller kjeller).

Oppbevar på avstand fra lavnivåpunkter der damp kan samle seg.

Ikke oppbevar i et kjøretøy (soloppvarming).

Unngå kontakt med sterke oksiderende agenter og hold på avstand fra lettantennelige materialer.

Bruk kun beholdere eller patroner som er ment for butan og overhold forskriften.

Bruk kun elektrisk tilpasset utstyr (eksplosjonssikkert) i faresonene.

8. Kontroll av eksponering personlig verneutstyr

Alt arbeid på butaninstallasjoner skal kun utføres av spesialopplærte personer og i henhold til tilpassede instruksjoner.

Bruk personlig verneutstyr

Hodebeskyttelse

Bruk hjelm eller lignende for laste- og losseoperasjoner eller oppbevaring.

Øyebeskyttelse:

Vernebriller eller sikkerhetsbriller, for å beskytte øynene mot væskeeksponering.

Håndbeskyttelse:

Vernehansker mot kulde

Hudbeskyttelse:

Brannsikre klær og unngå elektrostatiske utladninger

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske i beholder, i gassform ved atmosfærisk trykk

Farge

I gassform: Fargeløs i
væskeform: Fargeløs

Lukt:

Karakteristisk

Automatisk antennelsestemperatur høyere enn 400 °C

Antennbarhetsgrensen

lavere: Ca. 1.5 %

Øvre:

ca. 8,8

Flammepunkt

lavere enn -50 °C

Butan	Superbutan	70 % butanpropan- blanding	60% butanpropan- blanding
-------	------------	----------------------------------	---------------------------------

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

Koking til under 1 atm ca.	-5	-20 °C	-25 °C	-256°C
Relativt damptrykk (bar) maks. -15 °C ca	1,7	2,2	2,8	-
Relativt damptrykk (bar) maks. -50 °C ca	6,9	7,5	8,3	9,5
Tetthet (væske ved -50 °C) kg/l min.	0,525	0,515	0,500	0,55
Tetthet/luft (T° = 15 °C, P =1 atm) ca.	2,01	2	1,95	1,8

Løsbarehet Lett oppløselig i vann

Butanfordamping 1L flytende butan opp i atmosfærisk trykk genererer et volum på damp på rundt 230 L.

10. Stabilitet-reaktivitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale bruksforhold

Nedbrytingsprodukt Ingen kjente nedbrytingsprodukter

Farlig reaksjon Eksploderer eller tar fyr ved eksponering for varme eller en antenningskilde. Forbrenningsprodukter inkluderer nitrogen, karbongasser og vanddamp. Karbonmonoksid (giftig) slippes ut ved dårlig forbrenning.

11. Giftighet

Alvorlig giftighet Ikke gjeldende.
LPGer oppbevares i lukkede beholdere til de destrueres ved forbrenning. Det største faren er antenning av damp i luften etter en utilsiktet lekkasje. Pusting i høyt konsentrert damp kan føre til søvninget, forgiftning eller bedøving, og i ekstreme tilfeller, koma.
Ved ufullstendig forbrenning kan utslippet av karbonmonoksid føre til svimmelhet, hodepine, manglende muskelmobilitet og koma.

12. Økologisk informasjon

Ettersom de fordamper umiddelbart og kun er litt løselige i vann, utgjør ikke LPGer noen kjent miljøfare. Gass som utilsiktet slippes ut i atmosfæren tynnes raskt ut og gjennomgår fotokjemisk nedbryting.

13. Kassering av avfall:

Ettersom beholdere med LPGer alltid inneholder antenbar damp, må patronen aldri stikkes hull på eller brennes, selv ikke når den er tom. Tømming av en beholder med flytende gass skal kun utføres av spesialopplærte personer og i henhold til tilpassede instruksjoner.

Følg gjeldende avfallsforskrifter når det gjelder kasseringen av tomme patroner.

Pakkingsmaterialer CV 360, MAX 300 : aluminium
Andre patronmaterialer : stålblekk
påfyllbare sylindere : stål

14. Produkttransport

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

For transport til privat bruk, må du respektere instruksjonene som står på beholderen, som f.eks. ikke å oppbevare beholdere i et kjøretøy som kan bli oppvarmet av solen.

Alle beholdere oppfyller kravene i transportforskriftene.

For transport av store kvantiteter, må du følge gjeldende sikkerhetsforskrifter (vei, hav, luft).

VEI: FN-forskrifter (UN) - ADR - 2009

Produkt	N° ONU	Betegnelse	Klasse	Farekode	Risikoklasse
Kassetter	2037	Små beholdere inneholder gass under trykk	Klasse 2,5 °F	23	2,1

JERNBANE: Konvensjon om internasjonal frakt via jernbane (COTIF) - RID

Produkt	N° ONU	Betegnelse	Klasse	Farekode	Risikoklasse
Patroner	2037	Små beholdere inneholder gass under trykk	Klasse 2,5 °F	23	2,1

HAV: (OMI) IMDG Internasjonale maritime farlige gods

Produkt	N° ONU	Betegnelse	Klasse	Fareetikett	Sikkerhetsark N°	N°-tabell GSMU
Kassetter	2037	Små beholdere inneholder gass under trykk	Klasse 2.1	2,1	2-07	620

Luft: IATA - Internasjonal lufttransportforening

Produkt	N° ONU	Betegnelse	Klasse	Fareetikett	Passasjerfly	Lastfly

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

Patroner	2037	Små beholdere inneholder gass under trykk	Klasse 2.1	2,1	Begrenset	Begrenset
----------	------	---	------------	-----	-----------	-----------

15. Forskriftsinformasjon:

Merking i henhold til direktiv EEC

Merking av farlige preparater

Symboler:
Faresetning
Sikkerhetsfraser

F+: Ekstremt antennbar.
R12: Ekstremt antennbar.
S2 "Oppbevar utenfor barns rekkevidde".
S9 "Oppbevar beholderen på et godt ventilert-sted",
Hold på avstand fra antennelseskilder - Røykigforbudt".



Husholdninglokaler: se nasjonale forskrifter for
campingvogner: Følg nasjonale forskrifter

Merking SGH:



Signalord
Fare

Annule et remplace:
Side: 2, 8
Versjon : 6.2
Dato :
03.05.2010

Versjon : 6.3
Dato : 26/03/10

BUTAN OG BLANDINGER

Fareerklæring:

H220-Ekstremt antennbar gass

Forholdsregel-erklæring:

P102 - Oppbevar utenfor barns rekkevidde.

P210 - Oppbevar på avstand fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater - Røyking forbudt

P377 - Lekkende gassbrann: Ikke slukk, hvis ikke lekkasjen kn stoppes på en trygg måte.

P381 - Eliminer alle antenningskilder hvis det er trygt å gjøre det.

P403 - Oppbevar på et godt ventilert sted.

16. Ekstra informasjon:

Bruk kun for bruksområdene, og kun med apparatene, som er indikert på beholderne

Før dette produktet brukes i et eksperiment eller på et nytt bruksområde, må instruksjonene på beholderen eller apparatet leses nøye, for å kjenne kompatibiliteten og sikkerhetsreglene.

Forskriftsdata og råd som gis er for å hjelpe forbrukeren med å oppfylle forskriftsmessige forpliktelser og beskrive forholdsregler som må tas. Men disse instruksjonene kan ikke anses som uttømmende.

Brukeren må sørge for at nasjonale, internasjonale eller lokale forskrifter følges.

Sikkerhetsdatablad opprettet i forhold til godkjenning og restriksjon av kjemikalier (REACH)

Europeisk Forskrift EC No 1907/2006> All informasjon i dette bladet er basert på vår kunnskap. Dette databladet utfyller instruksjonene som medfølger produktet, men erstatter dem ikke.

Selv om ritkige forholdsregler har blitt tatt i utarbeidelsen av dette dokumentet, kan vi ikke holdes ansvarlige for ulykke eller skade som skriver seg fra bruken av det.

