

SIKKERHEDSDATABLAD

Butan i trykdåse / Butane

Frederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 20.03.2014

Revisionsdato 12.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Butan i trykdåse / Butane

CAS-nr. 106-97-8

EF-nr. 203-448-7

Indeksnr. 601-004-00-0

Artikel nr. 811508

Formel C4H10

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S

Kontoradresse Viaduktvej 35

Postadresse Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Poststed Ølgod

Land Danmark

Telefon Tel: +45 75 24 49 66

Telefax -

E-mail aca@frederiksen-scientific.com**1.4. Nødtelefon**Nødtelefon
Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinien:

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280
---	---

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H220 Yderst brandfarlig gas. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt. P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen. P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. P403 Opbevares på et godt ventileret sted. P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas	95 - 100 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Ikke relevant.
Øjenkontakt	Ikke relevant.

Indtagelse

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

Beskyttelsesudstyr

Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

For indsatspersonel

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

-

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
Opbevares brandsikkert.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. grænseværdi : 500 ppm 8 t. grænseværdi : 1200 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Ikke påkrævet

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Ikke påkrævet.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Brug åndedrætsværn med filter AX (Klasse 2). Brug åndedrætsværn med filter A2/P2. Anbefalet åndedrætsværn: Åndedrætsværn Profile ABEK1P3 (086900).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Gas
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ingen data.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: -45 °C
Flammepunkt	Værdi: -60 °C
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	400 °C
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Værdi: 490
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Værdi: 0,51 g/cm ³
Opløselighed	Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 400 °C
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Brandbart. Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet. Dampe, der afgives, kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Butan
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 2 h Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen kendte.
Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Ikke relevant.
Øjenkontakt	Ikke relevant.
Indtagelse	Ikke relevant.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 24,11 - 147,54 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50

Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 7,71 - 19,37 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: EC50
Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 14,22 - 69,43 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: LC50
Økotoxicitet	Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
Komponent	Butan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Metode: Biodegradation test, (predates, OECD test) Testperiode: 385,5 h

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: EAK: 16 05 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04, Kemikalie affaldsgruppe: Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1965
IMDG	1965

ICAO/IATA	1965
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	CARBONHYDRID GASBLANDING, FORDRÅBET, N.O.S. (Butangas)
IMDG	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Butane)
ICAO/IATA	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Butane)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr.	23
---------	----

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-D, S-U
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale regler	Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).
------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
---	--

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.</p> <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.</p> <p>Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.</p> <p>EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).</p> <p>EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.</p> <p>EU forordning nr. 276/2010.</p> <p>ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.</p>
Sidste opdateringsdato	12.01.2021
Version	5
Udarbejdet af	Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S