

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

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

Anbefalede anvendelser: Brændstof.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Aarhus Isenkram A/S
Adresse: Michael Drewsens vej 15
Post nr.: 8270
By: Højbjerg
Land: DANMARK

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Væsentligste skadevirkninger: Yderst brandfarlig gas. Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene)

H-sætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P377	Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381	I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
P403	Opbevares på et godt ventileret sted.
P410+412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene)	68476-85-7	270-704-2	01-2119486557-22	100 %		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt/ilt (dog ikke mund til næse metoden).
Indtagelse:	Ikke relevant, da produktet er en gas.
Hudkontakt:	Hvis der er symptomer på, at gassen er trængt gennem huden, søg straks læge. Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max. 37 °C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge.
Øjenkontakt:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved forfrysning.
Forbrændinger:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelseløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår. Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig 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.
--------------------------------	--

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Opvarmning vil fremkalde kraftig trykstigning med risiko for sprængning. Fjern trykflasken fra det brandtruede område, hvis det kan gøres uden fare. Hold god afstand fra brandstedet. Køl eventuelt med vandstråle. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er Bestandige over for kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning. Hold uvedkommende væk. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.

For indsatspersonel: Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning. Desuden anbefales kuldebeskyttelsesdragt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for god udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddelttype.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Alle armaturer, rør, ledninger og fittings skal være fri for olie, fedt og andre oxiderbare materialer (for eksempel opløsningsmidler). Trykflasker må ikke løftes i beskyttelseshættten. Sørg for effektiv ventilation i lokalet. Sørg for at alle slanger og fittings er tætte. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Oxidationsmidler. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Gassen skal opbevares i original trykflaske eller godkendt tank. Trykflaskerne skal beskyttes mod opvarmning. Trykflaskerne skal sikres mod væltning, samt være hensigtsmæssigt ventileret og brandsikret. Der skal opsættes advarselsskilte "Trykflasker fjernes ved brand".

7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anvendelser udover de i 1.2 identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi: Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Ikke påkrævet.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse: Brug handsker, der beskytter mod kulde- og trykpåvirkning, f.eks. kraftige læderhandsker. Handskerne skal være så løse, at de let kan rystes af.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Miljøeksponeringskontrol: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Gas
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk Opløsningsmiddel
Opløselighed	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-42 °C	768 mm Hg
Flammepunkt	< 40 °C	(closed cup)
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)		Brandfarlig gas
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	5 - 15 vol%	
Damptryk	4,1 bar	(20 °C)
Dampmassefylde	2,07	(butaner) 1,56 (propan)
Relativ massefylde	~ 0,5	(15 °C)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	410 - 550 °C	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Øvrig Information: Ingen.

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil gasblanding.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse: Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - hud: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding

Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene), cas-no 68476-85-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Mus	LC50 (gasser)		520,4 ppm			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræft risiko

Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene), cas-no 68476-85-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	----------	-----------------	-------	------------	------------	-------

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

Mus	NOAEL Inhalation		10000 ppm			
-----	---------------------	--	-----------	--	--	--

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene), cas-no 68476-85-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	Fertilitet: NOAEC		9000 ppm			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer

Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene), cas-no 68476-85-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	NOAEC Inhalation	4 h	10000 ppmV			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Petroleum gases, liquefied (with <0,1% 1,3-Butadiene), cas-no 68476-85-7

Organisme	Arter	Eksponeeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Alger	Artsnavn ikke angivet	96 h	96hEC50	11,89 mg/l		Estimeret	
Fisk	Artsnavn ikke angivet	96 h	96hLC50	147,54 mg/l		Estimeret	
Krebsdyr	Daphnia magna	48 h	48hEC50	16,33 mg/l		Estimeret	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Tømte trykbeholdere tilbageleveres til leverandøren.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	2037	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetiket(ter):	2.1		
Farenummer:		Tunnel restriktionskode:	D

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	2037	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetiket(ter):	2.1		
Transport i tankskibe:			

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	2037	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	2037	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
Fareetiket(ter): 2.1

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: 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.
Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P2 BRANDFARLIGE GASSER: Kolonne 2: 10 t, Kolonne 3: 50 t.
Produktet er omfattet af forordning 1907/2006/EC, bilag XVII vedrørende begrænsninger.

Omfattet af:
Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 1531/2017.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	15-11-2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	Nyt

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig Information: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Liste med relevante H-sætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedsdatablad

Bright Spark Butane/Propane Gas Cartridge

Udgivet: 15-11-2018
Version: 1.0.0

SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Dokumentsprog: DK