

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktnavn: Miniflame 40 gr - 70 ml

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Letantændelig gaspatron til svejsning og genfyldning af professionelt mobil udstyr.

Branche: Dentalbranchen

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: DK dentalDepot A/S  
Bygmarken 8  
3520 Farum  
Tlf: 3614 0000  
E-mail: info@dkdentaldepot.dk

1.4 Nødtelefon 8212 1212 (Giftlinien)

### 2. Fareindikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Press.Gas; H280, Flam.Gas (cat. 1); H220.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Isobutan / n-butan og propan.

H-sætninger: Yderst brandfarlig gas.

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer Indånding af ren gas kan forårsage sløvhed og svimmelhed. Mangel på ilt, mangelfuld gasforbrænding kan resultere i dannelse af kulilte, som er en giftig gas.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Isobutan / n-butan	80 %	68476-85-7	H280, H220	
Propan	20 %	68476-85-7	H280, H220	

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Sørg for frisk luft, hvis nødvendigt giv kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende ubehag. Symptomer kan være sløvhed, flakkende syn, risiko for uregelmæssig hjerterytme som fremkommer senere.

Hudkontakt: Det berørte område placeres i vand i omkring 5 min. Brug ikke varmt vand. Skrub ikke.

Øjenkontakt: Skyl med rindende vand i mindst 15 min.. Søg derefter læge.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.

Øvrige oplysninger: Ved tilskadecomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet.

DK DENTALDEPOT

BYGMARKEN 8 TLF. +45 3614 0000 DK-3520 FARUM WWW.DKDENTALDEPOT.DK

#### 4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed, flakkende syn, risiko for uregelmæssig hjerterytme som kan fremkomme senere.

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

Behandle symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

### 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Kuldioxid, skum, kemisk pulver.

Uegnede slukningsmidler: Vand

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Beholderen kan eksplodere ved varmepåvirkning.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn (Type EN 137), beskyttelsesdragt og -briller.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Kontroller risiko for eksplosionsfare. Sikre tilstrækkelig ventilation. Husk gas er tungere end luft.

For indsatspersonel: Anvend beskyttelsesdragt og -briller og -udstyr for at undgå risiko for indånding, samt kontakt med hud og øjne.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes i kloak og/eller overfladevand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype, Se punkt 13 for bortskaffelse. Punkt 12 for miljø.

### 7. Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvendelse skal ske med forsigtighed. God ventilation/punktudsug bør forefindes på arbejdsstedet. Undgå kontakt med hud og øjne. Undlad indånding af gas. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med eller i nærheden af brændbare materialer, levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Opbevares tørt og køligt under 50° C og holdes væk fra varmekilder.

7.3 Særlige anvendelser Det anbefales STÆRKT kun at anvende produktet til det anvist i punkt 1.2.

### 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Propan, butan, isobutan	1000 ppm (v/v) TWA	
n-butan og isobutan	800 ppm (v/v) TWA	
Propan	2100 ppm (v/v) IDLH	
Kulilte	25 ppm (v/v) TWA	

#### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1

Personlige værnemidler,

beskyttelse af øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller.

Personlige værnemidler,  
beskyttelse af hud: Brug termo-isolerende handsker (type EN 511).  
Personlige værnemidler,  
åndedræt: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn (type EN 136)  
Foranstaltning til begrænsning af  
eksponering af miljøet: Det skal sikres, at ovenstående beskyttelsesudstyr med instruktion fra producenten overholdes.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Tilstandsform:** Væske under pres **Farve:** Farveløs **Lugt:** Typisk gaslugt  
**Lugtærskel:** n-butan 2,9-14.6 mg/m<sup>3</sup> **pH:** Ikke relevant **Smeltepunkt/frysepunkt:** < -130 °C  
**Kogepunkt:** -0,5 °C **Flammepunkt:** -74 °C  
**Fordampningshastighed:** Hurtigt i luft forårsager øjeblikkelig frost på overfladen  
**Antændelighed:** I kontakt med luft ved 20 °C  
**Øvre/nedre antændelsesgrænser:** n-butane 1,8% - 8,4%; isobutan 1,8% - 9,8%; propan 2,2% - 10%  
**Øvre/nedre eksplosionsgrænser:** Ingen data **Damptryk:** Ved 25 °C n-butan 1820 mmHg; isobutan 2611 mmHg; propan 7150 mmHg **Dampmassefylde:** 2,07; propan 1,56 **Relativ massefylde:** 0,6; propan 0,5  
**Opløselighed:** I vand, ether og chloroform **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:** 2,36 - 2,89  
**Selvantændelsestemperatur:** 405 °C **Dekomponeringstemperatur:** Ingen data  
**Viskositet:** Ved 20 °C n-butan 0,30 cSt; propan 0,20 cSt **Eksplorative egenskaber:** n-butan 153,2 °C; isobutan 134,69 °C; propan 96,81 °C **Oxiderende egenskaber:** Ingen  
**9.2 Andre oplysninger:** **Kritisk tryk:** Butan 35,7 atm; isobutan 35,82 atm; propan 42,01 atm

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Gassen er tungere end luft og kan fortrænge ilten i rummet. Gassen er eksplosiv.  
**10.2 Kemisk stabilitet** Ved temperaturer over 50 °C øges risikoen for at trykbeholderen sprænges.  
**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Trykbeholderen må ikke udsættes for sollys og varmekilder. Må ikke udsættes for temperatur over 50 °C.  
**10.4 Forhold, der skal undgås** Undgå direkte sollys. Undgå forhold, der kan forårsage tæring og brud på beholderen.  
**10.5 Materialer, der skal undgås** Blanding med nikkelscarbonyl til n-butan og oxygen kan forårsage eksplosion ved 20 - 40 °C. Undgå kontakt med stærkt oxiderende stoffer.  
**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** Kulilte og yderst brandfarlige gasser (brint, ethylen), lokalirriterende kulstofholdige dampe.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Ingen data  
Akut toksicitet - dermal: Ingen effekt  
Akut toksicitet - indånding: n-butan: Rotte: EC50 = 658 mg/l/4 h  
isobutan: Rotte: EC50 = 570000 ppm  
propan: Rotte: EC50 = 280000 ppm  
Hudætsning/-irritation: Ingen effekt. Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.  
Alvorlig øjenskade/-irritation: Ingen data  
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen data  
Kimmelmutagenitet: Ingen konkluderende resultater  
Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen konkluderende resultater  
Reproduktionstoksicitet: Ingen konkluderende resultater

DK DENTALDEPOT

BYGMARKEN 8 Tlf. +45 3614 0000 DK-3520 FARUM www.dkdentaldapot.dk

Enkel STOT - eksponering: Ingen data  
Gentagne STOT - eksponering: Ingen data  
Aspirationsfare: Absorption af gas kan forårsage narkotisk effekt. Kan forårsage svimmelhed eller asfyksi uden forvarsling. Indvirkning på lunger og hjerte (arrythmia) kan relateres til den højeste eksponering (1% - 10%)  
Ingen data

Andre toksikologiske virkninger: Ingen data

## 12. Miljøoplysninger

**12.1 Toksicitet** Akut toksicitet: Ikke skadeligt for miljøet.  
**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Produktet ser ikke ud til at have skadelig indvirkning på planter. De organiske indholdsstoffer er bionedbrydelige.  
**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Moderat.  
**12.4 Mobilitet i jord** Produktet spredes i jord, vand og luft.  
**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen data  
**Andre negative virkninger** Udslip i luften af kulilte og organiske opløsningsmidler er med til opbygning af ozonlag, som er en skadelig gas for miljøet, og til dannelse af organisk nitrater.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

**13.1 Metoder til affaldsbehandling** Trykbeholdere må ikke kastes bort eller punkteres. Rester af produktet samt brugte emballager skal behandles som farligt affald og afleveres til destruktion på den lokale modtagestation.

## 14. Transportoplysninger ADR/RID

**14.1 UN-nummer** 1950  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** Beholdere med ventil  
**14.3 Transportklasse** 2  
**14.4 Emballagegruppe** Ingen data  
**Farenummer** 2  
**Tunnelrestriktionskode** Ingen data  
**14.5 Miljøfarer** Ingen data  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ingen data  
**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ingen data

## 15. Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet/blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, med mindre de unge er i et læreforhold, hvor brugen af produktet er nødvendigt for uddannelsens gennemførelse.  
**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** Ingen data

## 16. Andre oplysninger

Ovenstående oplysninger er baseret på vor nuværende viden og erfaring i relation til den form, hvori materialet er leveret. Oplysningerne er ment som en beskrivelse af vort produkt ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt og er ikke garanti for specifikke egenskaber.  
H220 Yderst brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.