

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

**1.1 Produktidentifikator:** Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme  
Varenummer: 260056

**Andre identifikasjonsmåter:**

Gjelder ikke

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**

Relevante bruksområder (Privat bruk):

- Gasslighter for grilling

Anvendelser som frarådes:

- Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

Tammer Brands Oy

PL 107

FI-33101 Tampere - Finland

Telefonnr: +358 3 2521 111

tammer@tammerbrands.fi

<https://www.tammerbrands.fi>

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen tel. 22 59 13 00

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON \*\***

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser, kategori 1A, H220

Press. Gas (Liq.): Gasser under trykk (Flytende gass), H280

**2.2 Merkingselementer:**

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Fare



**Faresetninger:**

Flam. Gas 1A: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Liq.): H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Sikkerhetssetninger:**

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P377: Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P410+P412: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501: Innhold/beholder leveres til henhold med lokale avfallssystemer.

**2.3 Andre farer:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

\*\* Endringer i forhold til forrige versjon

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.1 Stoffer:**

Gjelder ikke

**3.2 Stoffblandinger:**

**Kjemisk beskrivelse:** Alifatisk hydrokarbon/er

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)**

**Komponenter:**

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

| Identifisering                                                                        | Kjemisk navn/klassifisering    |                                                    | Konsentrasjon        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | <b>Butan<sup>(1)</sup></b>     | ATP CLP00                                          | <b>30 - &lt;40 %</b> |
|                                                                                       | Bestemmelse 1272/2008          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare        |                      |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX  | <b>Propan<sup>(1)</sup></b>    | ATP CLP00                                          | <b>30 - &lt;35 %</b> |
|                                                                                       | Bestemmelse 1272/2008          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare        |                      |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX  | <b>Isobutana<sup>(1)</sup></b> | ATP CLP00                                          | <b>30 - &lt;35 %</b> |
|                                                                                       | Bestemmelse 1272/2008          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Fare |                      |

<sup>(1)</sup> Gassformige stoffer som utgjør en fysisk fare i samsvar med forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekse VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekse I i samme regelverk.:

| Identifisering                             | Akutt giftig                                 |               | Slekt |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-------|
| Isobutana<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | LD50 oral                                    | Gjelder ikke  |       |
|                                            | LD50 hud                                     | Gjelder ikke  |       |
|                                            | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av gasser | 658 ppm (4 h) | Rat   |

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Eksposering for raskt ekspanderende gasser kan gi frostskaider.

**Ved innånding:**

Dette produktet inneholder ikke substanser som klassifiseres som farlige ved innånding, fjern likevel personen som er berørt av forgiftnings symptomer fra det eksponerte området og tilfør frisk luft. Oppsøk medisinsk hjelp hvis symptomene blir værre eller vedvarer.

**Ved hudkontakt:**

I situasjoner der lokale frostskaider brenner oppstår på grunn av kontakt med gassen, bør forurenset klær ikke fjernes hvis den sitter fast i huden.

**Ved kontakt med øyne:**

I tilfelle lokale frostskaider, anbefales det å skylle øynene umiddelbart med en stor mengde varmt vann, slik at vanntemperaturen ikke overstiger 41 ° C (105 ° F), i minst 15 minutter. Hvis det er mulig, anbefales det å fjerne kontaktlinser.

**Ved inntak/innhalering:**

Det anses ikke som en potensiell eksponeringsvei.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

Eksposering for raskt ekspanderende gass eller fordampende væske kan gi frostskaider. Kontakt kan gi irritasjon med raudhet, rifter, smerte og/eller tåkesyn.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Gjelder ikke

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**5.1 Slukningsmidler:**

**Egnede slukningsmidler:**

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC), Karbondioksidsløkkjar (BC)

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK (forts.)

### Uegnede slukkingsmidler:

Vasstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Damp er tyngre enn luft og kan flytte seg langs bakken til ei fjern tennkjelde og ta fyr. Under ein brann kan det oppstå helsefarlige gassar som følgjande: Karbonoksider.

### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

### Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

#### For personell som ikke er nødpersonell:

Prøv å stoppe aktiveringen hvis det ikke er noen ekstra risiko for personene som utfører denne oppgaven.

#### For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Prøv å stoppe aktiveringen hvis det ikke er noen ekstra risiko for personene som utfører denne oppgaven.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Sprøyt med vatn for å redusere dampmengda og/eller avleie dampskyen. Prøv å stoppe aktiveringen hvis det ikke er noen ekstra risiko for personene som utfører denne oppgaven. Evakuer og isoler området til gassen har løyst seg opp.

### 6.4 Henvising til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

#### A.- Forholdregler for sikker håndtering

SIKKER BRUK AV PRODUKTET: Ikke pust inn gass. Unngå utslipp av produktet til atmosfæren. Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygiene og sikkerhetsprosedyrer. Kun erfarne og riktig instruerte personer skal håndtere gasser under trykk. Vurder trykkavlastningsanordninger på gassinstallasjoner. Kontroller at hele gasssystemet er kontrollert (eller periodisk kontrollert) for lekkasjer før bruk. Ikke røyk mens du håndterer produktet. Bruk bare riktig spesifisert utstyr som er egnet for dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Kontakt din gassleverandør hvis du er i tvil.

SIKKER HÅNTERING AV GASSBEHOLDEREN: Se instruksjonene for håndtering av containere som leveres av leverandøren. Ikke tillat tilbakemelding i beholderen. Beskytt beholderne mot fysisk skade. Ikke dra, rull, skyv eller slipp. Ved flytting av containere, selv over korte avstander, bruk en vogn (tralle, håndtruck osv.) som er konstruert for dette formålet. La ventilbeskyttelseshettene være på plass til beholderen er ordentlig festet og klar til bruk. Hvis brukeren opplever problemer med å håndtere ventilene, må du avbryte bruken og kontakte leverandøren. Forsøk aldri å reparere eller endre beholderventiler eller sikkerhetsinnretninger. Skadede ventiler skal rapporteres til leverandøren umiddelbart. Hold beholderventiluttakene rene og fri for forurensninger, spesielt olje og vann. Sett på ventilhetter eller -plugg, og beholderhetter igjen når de leveres, så snart beholderen er koblet fra utstyret. Lukk beholderventilen etter hver bruk og når den er tom, selv om den fortsatt er koblet til utstyret. Forsøk aldri å overføre gasser fra en beholder til en annen. Bruk aldri direkte flamme eller elektriske varmeapparater for å øke fartøyets trykk. Tilbakesuging av vann inn i fartøyet må forhindres. Åpne ventilen sakte for å unngå trykkstøt.

#### B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING (forts.)

Kontroller alle tennkjelder og ventiler under reinhaldsoperasjonar. Nytt berre gnistfrie verkty. Ikkje røyk. Pass på at gasssystemet (inkl. behaldaren) vert sjekka jamnleg for å unngå lekkasjar. Gjer tiltak for å unngå farlege atmosfærar i trange rom (inertering osv...). Hindre akkumulering av elektrostatiske ladningar gjennom naudsynte tiltak (jording, ekvipotensialkoblingar, nytt låg hastigheit ved overføring, eigna klede osv.). Overhald dei grunnleggjande krava til tryggleik for utstyr og system definert i direktiv 2014/34/EU (ATEX 100) og med minimumsføresegna for vern av tryggleik og helse som det står i valkriteria i direktiv 1999/92/EU (ATEX 137). Se avsnitt 10 om forhold og stoff ein skal unngå.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Må oppbevares på et kjølig, tørt og luftig sted

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Beholdere bør ikke lagres i nærheten av oksiderende stoffer, og mekanisk ventilasjon kreves i innendørs lagringsområder. Det er viktig å unngå tennkilder. Beholdere bør oppbevares stående og forsvarlig sikret for å hindre at de faller eller blir veltet.

Lagrede beholdere bør kontrolleres med jevne mellomrom for generell tilstand og lekkasjer. Oppbevares borte fra inkompatible materialer (se avsnitt 10 i sikkerhetsdatablad).

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

| Identifisering                       |                                    | Miljøgrenser |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 | Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 | 250 ppm      | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Gjennomsnittsverdier               |              |                       |
| Propan<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 | Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 | 500 ppm      | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Gjennomsnittsverdier               |              |                       |

#### DNEL (Arbeidere):

Gjelder ikke

#### DNEL (Befolkning):

Gjelder ikke

#### PNEC:

Gjelder ikke

### 8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Gi generell og lokal ventilasjon med tilstrekkelig luftfornylsesfrekvens for å holde eksponeringen under anbefalte grenser.

Hvis det ikke er noen fastsatte grenser, hold forurensninger på akseptable nivåer. Velg personlig verneutstyr i henhold til risikoanalysen og kontakt din leverandør av personlig verneutstyr når det er nødvendig. Sørg for at personlig verneutstyr er i samsvar med gjeldende regelverk.

Beholdere bør kontrolleres regelmessig for lekkasjer, og det anbefales å bruke gassdetektorer når gasser kan slippe ut i miljøet.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

Dersom arbeidsforholda og/eller dei vedtekne tryggleikstiltaka ikkje tillèt å halde luftkonsentrasjonen av produktet under eksponeringsgrensene (om nokon) eller på akseptable nivå (om det ikkje finst eksponeringsgrenser), bør det brukast eigna åndedrettsvern utvald av ein kvalifisert fagperson.

Gassfiltre kan brukas hvis alle miljøforhold er kjent (f.eks. type og konsentrasjon av forurensende stoffer og varighet av bruk osv.).

Bruk gassfiltre med helmaske når eksponeringsgrensene kan overskrides i en kort periode, for eksempel ved tilkopling eller frakopling av beholdere, osv.

Gassfiltre beskytter ikke mot oksygenmangel; i dette tilfellet bør et selvstendig pusteapparat brukes.

**C.- Spesiell beskyttelse for hender**

Gjelder ikke

I tilfelle mogleg eksponering for produktet ved låge temperaturar, vurder bruk av kuldebestandige termiske hanskar.

**D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse**

Gjelder ikke

**E.- Kroppsbeskyttelse**

Gjelder ikke

**F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner**

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

Det er ikke nødvendig med ytterligere sikkerhetstiltak

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

**Fremtoning:**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Fysisk tilstand ved 20 °C: | Gass           |
| Fremtoning:                | Flytande gass  |
| Farge:                     | Fargeløs       |
| Lukt:                      | Karakteristisk |
| Luktterskel:               | Gjelder ikke * |

**Flyktighet:**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Kokepunkt ved atmosfærisk trykk: | Gjelder ikke * |
| Damptrykk ved 20 °C:             | 830000 Pa      |
| Damptrykk ved 50 °C:             | Gjelder ikke * |
| Fordampningsrate ved 20 °C:      | Gjelder ikke * |

**Produktbeskrivelse:**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tetthet ved 20 °C:               | 500 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativ tetthet ved 20 °C:       | Gjelder ikke *        |
| Dynamisk viskositet ved 20 °C:   | Gjelder ikke *        |
| Kinematisk viskositet ved 20 °C: | Gjelder ikke *        |
| Kinematisk viskositet ved 40 °C: | Gjelder ikke *        |
| Konsentrasjon:                   | Gjelder ikke *        |
| pH:                              | Gjelder ikke *        |
| Fordampnings tetthet ved 20 °C:  | Gjelder ikke *        |

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C: | Gjelder ikke *                  |
| Oppløsning i vann:                          | Gjelder ikke *                  |
| Oppløsningssegenskaper:                     | Uoppløselig i vann              |
| Nedbrytingstemperatur:                      | Gjelder ikke *                  |
| Smeltepunktet:                              | Gjelder ikke *                  |
| <b>Brennbarhet:</b>                         |                                 |
| Flammepunkt:                                | brannbar                        |
| Antennelighet (fast stoff, gass):           | H220 Ekstremt brannfarlig gass. |
| Selvantennningstemperatur:                  | 365 °C                          |
| Nedre brennbarhetsgrense:                   | 1,5 % volum                     |
| Øvre brennbarhetsgrense:                    | 10,9 % volum                    |
| <b>Partikkelegenskaper:</b>                 |                                 |
| Median av ekvivalent diameter:              | Gjelder ikke *                  |

**9.2 Andre opplysninger:**

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:**

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ekspløsjonsegenskaper:                                               | Gjelder ikke * |
| Oksidasjonsegenskaper:                                               | Gjelder ikke * |
| Etsende for metaller:                                                | Gjelder ikke * |
| Forbrenningsvarme:                                                   | Gjelder ikke * |
| Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler: | Gjelder ikke * |

**Andre sikkerhetskjennetegn:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Overflatespenning ved 20 °C: | Gjelder ikke * |
| Brytningsindeks:             | Gjelder ikke * |

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

| Støt og friksjon | Kontakt med luft | Temperaturøkning | Sollys             | Fukt          |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Ekspløsjonfare   | Forholdsregler   | Antennelserisiko | Unngå direkte støt | Ikke relevant |

**10.5 Uforenlige materialer:**

| Syrer              | Vann          | Selvantennbare materialer | Brennbare materialer | Andre                      |
|--------------------|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| Unngå sterke syrer | Ikke relevant | Antennelserisiko          | Ikke relevant        | Unngå kilder til antenning |

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

**Farlige helseimplikasjoner:**

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

B- Inhalering (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Kontakt med flytende gass kan gi frostskaader, i nokre tilfelle med vevsskaader.
- Øyekontakt: Væska kan gi frostskaader med raudheit, tåkesyn og augneskaader.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- IARC: Gjelder ikke
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**Annen informasjon:**

Gjelder ikke

**Spesifikk giftinformasjon om substansen:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

| Identifisering                             | Akutt giftig                                 |               | Slekt |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7    | LD50 oral                                    | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | LD50 hud                                     | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av gasser | >20000 mg/L   |       |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9    | LD50 oral                                    | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | LD50 hud                                     | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av gasser | >20000 mg/L   |       |
| Isobutana<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | LD50 oral                                    | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | LD50 hud                                     | >2000 mg/kg   |       |
|                                            | Dødelig konsentrasjon 50 innånding av gasser | 658 ppm (4 h) | Rat   |

**11.2 Opplysninger om andre farer:**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre opplysninger**

Gjelder ikke

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**12.1 Giftighet:**

Gjelder ikke

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Gjelder ikke

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**

**Stoffspesifikke opplysninger:**

| Identifisering                             | Bioakkumuleringspotensiale |         |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7    | BCF                        | 33      |
|                                            | Pow log                    | 2,89    |
|                                            | Potensiale                 | moderat |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9    | BCF                        | 13      |
|                                            | Pow log                    | 2,86    |
|                                            | Potensiale                 | Lav     |
| Isobutana<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | BCF                        | 27      |
|                                            | Pow log                    | 2,76    |
|                                            | Potensiale                 | Lav     |

**12.4 Mobilitet i jord:**

| Identifisering                             | Absorbering/desorpsjon |                      | Flyktighet  |                                  |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7    | Koc                    | 900                  | Henry       | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                            | Konklusjon             | Lav                  | Tørr jord   | Ja                               |
|                                            | Overflatespenning      | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Fuktig jord | Ja                               |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9    | Koc                    | 460                  | Henry       | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                            | Konklusjon             | moderat              | Tørr jord   | Ja                               |
|                                            | Overflatespenning      | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                               |
| Isobutana<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | Koc                    | 35                   | Henry       | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                            | Konklusjon             | svært høy            | Tørr jord   | Ja                               |
|                                            | Overflatespenning      | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                               |

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

Uopløselig i vann

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger:**

Ikke beskrevet

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Se EIGAs retningslinjer Doc.30 «Disposal of Gases», som kan lastes ned fra <http://www.eiga.org>, for mer veiledning om egnede avhendingsmetoder.

**Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::**

HP3 Brennbar

**Avfallskontroll (fjerning og evaluering):**

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

**Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:**

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**Transport av farlig gods på land:**

Med hensyn til ADR og RID 2023:



- |                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1057        |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | LIGHTERS      |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 2             |
| Merker:                                                         | 2.1           |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | N/A           |
| <b>14.5 Miljøfarer:</b>                                         | Ingen         |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |               |
| Spesielle bestemmelser:                                         | 201, 654, 658 |
| Tunnelrestriksjonskode:                                         | D             |
| Fysisk-kjemiske egenskaper:                                     | Se del 9.     |
| Begrensende mengder:                                            | 0             |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke  |

**Transport av farlig gods på sjøen:**

Med hensyn til IMDG 41-22:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)**



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1057
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** LIGHTERS
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 2.1  
Merker: 2.1
- 14.4 Emballasjegruppe:** N/A
- 14.5 Marin forurensning:** Ingen
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
Spesielle bestemmelser: 201  
EmS koder: F-D, S-U  
Fysisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.  
Begrensende mengder: 0  
Segregeringsgruppe: Gjelder ikke
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**Transport av farlig gods i luften:**

Med hensyn til IATA/ICAO 2025:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1057
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** LIGHTERS
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 2.1  
Merker: 2.1
- 14.4 Emballasjegruppe:** N/A
- 14.5 Miljøfarer:** Ingen
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
Fysisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

**Seveso III:**

| Seksjon | Beskrivelse                                                                        | Krav på lavere nivå | Krav på høyere nivå |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| P2      |                                                                                    | 10                  | 50                  |
| 18      | Gases inflamables licuados de las categorías 1 o 2 (incluido el GLP) y gas natural | 50                  | 200                 |

**Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):**

Gjelder ikke

**Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

**Andre lover:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Mustang Gasslighter - Vindtett Flamme**  
**Varenummer: 260056**



**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)**

06-01-922)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

**Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

**Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008 (AVSNITT 2, AVSNITT 16):

· Sikkerhetssetninger

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:**

H220: Ekstremt brannfarlig gass.

H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Flam. Gas 1A: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Liq.): H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Press. Gas: H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

**Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods

IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

COD: Kjemisk oksygenforbruk

BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager

BCF: biokonsentrasjonsfaktor

LD50: dødelig dose 50

LC50: dødelig konsentrasjon 50

EC50: effektiv konsentrasjon 50

Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann

Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon

IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -