

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

#### Handelsnamn

Turbogas drivgas för spikpistoler

#### Registreringsnummer

Inte applicerbart, blandning

#### Produkttyp

Drivgas

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Produktanvändning

Industriella och professionella användare. Riskanalys för användning rekommenderas.

#### Användning som det avråds från

Konsumentanvändningar

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör **Ergofast AB**  
Adress **Box 654**  
Postnr / Ort **442 18 KUNGÄLV**  
Kontaktperson **Jörgen Astonson**  
Telefon **0303-20 80 50**  
E-mail **jorgen.astonson@ergofast.se**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112  
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen EG 1272/2008 (CLP)

| Faroklass   | Kategori        | Faroangivelse Kod(er)   |
|-------------|-----------------|---|
| Press. Gas  | Kondenserad gas | H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| Flam. Gas 1 | Kategori 1      | H220 Extremt brandfarlig gas                                    |

### **Klassificering enligt direktivet 67/548/EG [DSD]**

Produkten är klassificerad som extremt brandfarligt enligt direktiv 67/548/EG inklusive ändringar

### **Klassificering**

F+, R12

### **2.2 Märkningsuppgifter**

#### **Faropiktogram**



### **Signalord**

Fara

### **Faroangivelse**

H220 Extremt brandfarlig gas  
H222 Extremt brandfarlig aerosol

### **Skyddsangivelser**

#### *Förebyggande*

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

#### *Åtgärder*

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

#### *Förvaring*

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

#### *Avfall*

**Inga**

### **2.3 Andra faror**

Kontakt med vätska eller expanderande gas kan orsaka frostsador.

### 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen

-

#### 3.2 Blandning

| Nr | Ämnesnamn | EC-nr     | CAS-nr   | Reg-nr | Halt (%) | Klassificering<br>1999/45/EG,<br>67/548/EEG | Klassificering<br>1272/2008 (CLP)       |
|----|-----------|-----------|----------|--------|----------|---|---|
| 1  | n-Butan   | 203-448-7 | 106-97-8 | -      | 40-60    | F+; R12                                     | Flam. Gas 1 (H220) Liq.<br>Gas 1 (H280) |
| 2  | Propan    | 200-827-9 | 74-98-6  | -      | 30-40    | F+; R12                                     | Flam. Gas 1 (H220) Liq.<br>Gas 1 (H280) |
| 3  | Isobutan  | 200-857-2 | 75-28-5  | -      | 25       | F+; R12                                     | Flam. Gas 1 (H220) Liq.<br>Gas 1 (H280) |

Förklaring till relevanta faroangivelser och riskfraser finns under avsnitt 16.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inga åtgärder får vidtas som innebär en personlig risk eller utan lämplig utbildning. Om andningsproblem uppstår, flytta personen till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Om andningen är oregelbunden, ge konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Om problem kvarstår, kontakta läkare.

#### Inandning

Om andningsproblem uppstår, flytta personen till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Om andningen är oregelbunden, ge konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Om personen är medvetslös, placera i framstupa sidoläge och kontakta läkare omedelbart. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Om problem kvarstår, kontakta läkare.

#### Förtäring

Denna produkt är en gas under normala atmosfäriska betingelser och förtäring är därför osannolik.

#### Hud/ögonkontakt

Om ögon har kommit i kontakt med kondenserad gas, skölj med ljummet vatten i minst 15 minuter. Kondenserad gas kan orsaka kryogena brännskador. Behandla bränd eller frostskadad hud genom att skölja den med ljummet vatten i 15 minuter

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Bedövande effekt vid höga koncentrationer. Symptom vid hög exponering, som är reversibla så snart exponeringen upphör, kan vara andningssvårigheter, yrsel, huvudvärk, förvirring och koordinationsproblem.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga kända.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, pulver eller koldioxid. Tänk på att koldioxid kan tränga bort syre, var därför försiktig vid användning av koldioxid i slutna utrymmen.

#### Olämpliga släckmedel

Vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Förbränning kan orsaka rök, kolmonoxid och andra ofullständigt förbrända nedbrytningsprodukter. Kväveoxider och svaveloxider kan också bildas. En marknära utspridning kan förorsaka en återtändning vid avlägsna tändkällor.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskilda försiktighetsåtgärder

Spärra av det drabbade området och säkra att inga obehöriga tar sig in. Stoppa spill om det kan göras på ett säkert sätt. Om detta inte kan genomföras låt branden fortsätta. Flytta oskadade behållare från omedelbar fara om detta kan göras säkert. Kan orsaka explosionsfara. Låt inte förorenat släckvatten nå avlopp eller vattendrag, eftersom explosionsrisk med efterföljande brand kan uppstå i avloppet.

#### Särskilda försiktighetsåtgärder för brandmän

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat (SCBA) med heltäckande ansiktsdel med övertryck. Kläder för brandmän (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger grundläggande skydd vid kemikalieolyckor.

#### Krav enligt den europeiska standarden:

SS-EN 137 Bärbar tryckluftsapparat med öppet system rekommenderas. SS-SN 15090 Skyddsskor för brandmän. SS-EN 443 Skyddshjälm för brandmän vid brandsläckning i byggnader och andra konstruktioner. SS-EN 469 Skyddskläder för brandmän - Metoder för laboratorieprovning och funktionskrav för skyddskläder vid brandbekämpning. SS-EN 659 Skyddshandskar för brandmän.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förhindra gnistbildning och hindra heta metallytor från att komma i kontakt med spillt material. Explosionsskyddad utrustning rekommenderas. Var medveten om att gas kan samlas i lågt belägna områden eller i slutna utrymmen. Förhindra spill från att nå avlopp. Sörj för god ventilation och säkerställ att avdunstning kan ske. Ingen åtgärd ska vidtas som innebär en personlig risk eller utan lämplig utbildning. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat förorening (avlopp, vattendrag, mark eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera och tillåt avdunstning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Avfall som uppstår vid sanering avyttras till lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och bestämmelser, se avsnitt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation i lokalen. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Elektrisk utrustning bör inte vara gnistbildande, utan explosionssäkrad. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen. Vidta allmänna hygieniska arbetsmetoder vid hantering av kemikalier. Tvätta alltid händerna före pauser och vid arbetsdagens slut.

Behandla tomma behållare som fulla, - de innehåller fortfarande ångor. Följ alla föreskrifter och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Lagerhållna behållare kontrolleras regelbundet för läckage.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tomma behållare har kvar rester och kan vara farliga. Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller utsätt förpackningar för värme, eld, gnistor eller andra antändningskällor. De kan explodera och orsaka skador eller dödsfall. Undvik att utsätta behållaren för solljus och temperaturer över 50 °C. Förvara produkten i originalbehållare väl tillsluten och korrekt märkt. Använd och förvara svalt, torrt, väl ventilerat på avstånd från värme, direkt solljus, varma metallytor och alla antändningskällor. Märk upp området "Rökning och öppen eld förbjuden".

#### Förpackningsmaterial

##### **Rekommenderade**

Använd originalbehållaren.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen.

#### **Arbetstemperatur**

Arbetstemperatur för produkten är mellan -5 °C och 25 °C. Det finns produkter designade för att arbeta utanför detta intervall, kontakta din lokala distributör för information.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Ingående ämnen finns inte upptagna i AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Använd skydd anpassade för uppgiften. Vid hantering av större mängder under tryck, kan skydd för stänk av kondenserad gas behövas samt brandskydd.

#### **Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon som uppfyller EN 166 Ögonskydd – Fordringar och specifikationer, om det är risk för stänk i ögonen. Beroende på den specifika situationen kan även heltäckande visir vara nödvändigt. Säkerställ att möjlighet till ögonsköljning finns i närheten. EN 934

#### **Handskydd**

Använd termoresistenta handskar som uppfyller standarden SS-EN 511 Skyddshandskar mot kyla.

#### **Hudskydd**

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som är inblandade.

### Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Valet av andningsskydd måste ske utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Använd förslagsvis friskluftsmask (SCBA) eller liknande med positivt tryck, där syrenivån är låg (under 19,5%), okänd eller där livshotande betingelser i övrigt råder. Använd andningsskydd testade och godkända enligt EU-standard, till exempel godkända enligt SS-EN 136 Andningsskydd - Helmasker för speciell användning - Fordringar, provning, märkning. Använd AX-filter godkänd enligt SS-EN 14387 Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning

### Miljöexponeringskontroll

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljölagstiftningen. Se sektion 13 för hantering av gasrester.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Form</b>                                    | Kondenserad gas                   |
| <b>Färg</b>                                    | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>Lukt</b>                                    | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>Lukttröskel</b>                             | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>pH</b>                                      | -                                 |
| <b>Smältpunkt/Frys punkt</b>                   | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>Kokpunkt</b>                                | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>Flampunkt</b>                               | Blandning/ej tillämplig           |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                   | Gas vid rumstemperatur            |
| <b>Brännbarhet</b>                             | -                                 |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                    | Inte explosiv                     |
| <b>Ångtryck</b>                                | -                                 |
| <b>Ångdensitet</b>                             | Informationen är inte tillgänglig |
| <b>Relativ densitet</b>                        | -                                 |
| <b>Löslighet</b>                               | I vatten: försumbar               |
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten</b> | Data saknas                       |
| <b>Självantändningstemperatur</b>              | -                                 |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                   | Informationen är inte tillgänglig |
| <b>Viskositet (dynamisk)</b>                   | -                                 |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                    | Inga                              |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                   | Inga                              |

### 9.2 Annan information

-

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inte reaktiv i rumstemperatur.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil i rumstemperatur.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsfara vid kontakt med luft. Blandningen kan reagera med oxiderande ämnen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kontakt med oförenliga material, värme, gnistor och andra tändkällor. Får er utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.

### 10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen (till exempel klorin, brompentafluorid och kvävetrifluorid). Mer information finns i ISO-11114.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning i närvaro av syre bildar produkten kolmonoxid och koldioxid genom förbränning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Inandning

Toxiskt irriterande.

#### Frätande/irriterande på huden

Ej irriterande

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej irriterande.

#### Sensibilisering

Okänt. Blandning.

#### Mutagenicitet i könsceller

Okänt. Blandning.

#### Cancerogenicitet

Okänt. Blandning.

#### Reproduktionstoxicitet

Okänt. Blandning.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Inte klassificerad.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbar - CEC-L-33-A-93

Godkännande: NMMA TC-W3

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data

### 12.4 Rörlighet i jord

Inte tillgänglig för blandningar

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte PBT- eller vPvB

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända skadliga effekter.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Metoder för omhändertagande

Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats skyddad från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Utsätt inte behållaren för skärning, svetsning, hårdlödning, borrar, slipning eller utsätt förpackningarna för värme, eld, gnista, statisk elektricitet eller andra antändningskällor. Återvinning och bortskaffande av rester och förpackningar ska utföras av godkända avfallsföretag. För övriga krav se EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases", <http://www.eiga.org>).

Avfallet är farligt avfall.

**EWC kod:** 16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

UN 1965

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID Benämning: KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N. O. S. (BUTAN, PROPAN)

### 14.3 Faroklass för transport

#### 14.3.1 Transport på väg och järnväg

Klass: 2

Farlighetsnummer: 23

Klassificeringskod: 2F

ADR/RID-etikett: 2.1 – AEROSOLER, brandfarliga



Symbol för 2.1

#### 14.3.2 Transport på inre vattenvägar (ADN/ADNR)

Klass: 2

#### 14.3.3 Transport till sjöss

Klass: 2

IMDG-etikett: 2.1

#### 14.3.4 Transport med flyg

Klass: 2

Farlighetsnummer: 23

Klassificeringskod: 2F

IATA-etikett: 2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: Inte tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Denna produkt är inte klassificerad som miljöfarlig enligt IMDG, ADR, RID och ADN.

Marine pollutant: Nej



#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR: Tunnel restriktion: (B/D)  
IMDG: EmS: F-D, S-U

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1 EU-lagstiftning

Förordning EC1907/2006 (REACH)  
Förordning EC 1272/2008 (CLP)

##### 15.1.2 Nationell lagstiftning

Lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Seveso)

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport har inte genomförts.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### Fullständig text på H-fraser

H220 Extremt brandfarlig gas  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Fullständig text på klassificering (CLP)

Press. Gas Kondenserad gas  
Flam. Gas 1 Brandfarliga gaser

#### Fullständig text på R-fraser

R12 Extremt brandfarligt

#### Fullständig text på klassificering (DSD/DPD)

F+ Extremt brandfarligt

Innehållet och formatet på detta säkerhetsdatablad är förenligt med 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

#### Information om omarbetning av säkerhetsdatabladet

Ett kryss i rutan till höger om en rubrik anger att ändringar gjorts under denna rubrik jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet. Detta säkerhetsdatablad baseras på uppgifter som lämnats av tillverkare/leverantör och är anpassat till gällande lagstiftning om kemiska produkter.

#### FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta datablad baseras på källor som vi anser är tillförlitliga.

Informationen lämnas dock utan någon garanti, uttalad eller underförstådd, om informationens korrekthet. Förhållandena och metoderna för hantering, lagring, användning eller bortskaffande av produkten ligger utanför vår kontroll och kan vara utom vår kunskap. För detta och andra skäl påtar vi oss inget ansvar och friskriver oss uttryckligen ansvar för förlust, skada eller kostnad till följd av eller i något sätt har samband med hantering, lagring, användning eller bortskaffande av produkten. Detta säkerhetsdatablad har utarbetats och ska endast användas för denna produkt.