

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2024-05-02

Version nr: 5

Ersätter datum: 2022-12-22

Sida 1

## FROZEN AIR

### 1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: FROZEN AIR

Art.nr: 70-10055

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av produkten

Använd.område: Kombispray - Frysspray/Tryckluft

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn: P & P Technology AB

Adress: Idrottsgatan 6

Postadress: 333 31 SMÅLANDSSTENAR

Land: Sverige

Telefon: 0371-380 77

Telefax: 0371-380 88

E-post: info@p-p.se

Hemsida: www.p-p.se

Utfärdare: Kicki Spång\*

Ansvarig: Orvar P.Hermansson

Nödnummer: Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

UFI-kod: QGA8-K6MA-JNOJ-REWQ

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av produkten enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan spricka vid uppvärmning.

#### 2.2. Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen

#### Faropiktogram:



GHS02

Signalord: FARA

#### Faroangivelser

H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan spricka vid uppvärmning.

#### Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

#### Ytterligare uppgifter

Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2024-05-02

Version nr: 5

Ersätter datum: 2022-12-22

Sida 2

## FROZEN AIR

### 2.3 Andra faror

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT: Ej användbar

vPvB: Ej användbar

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

#### Farliga ingredienser

NR:	Namn:	Klassificering	Konc.(w%)
1.	<b>Butan</b> (<0,1% 1,3-butadiene) Cas-nr: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.) H220, H280	<b>55-65%</b>
2.	<b>Propan</b> Cas-nr: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.) H220, H280	<b>32-37%</b>
3.	<b>Isobutan</b> (<0,1% 1,3-butadiene) Cas-nr: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp) H220, H280	<b>5-10%</b>

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

Se till att drabbade personer får frisk luft.

Lämna inte drabbade personer utan uppsikt.

#### Inandning

Förse den drabbade med frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.

#### Hudkontakt

I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

#### Ögonkontakt

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

#### Förtäring

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som ev. krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckningsmedel

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

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

Risk att spricka om utsatt för värme från brand.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### Speciell skyddsutrustning

Använd fullt skyddande dräkt.

#### 5.4 Ytterligare information

Kyl ner behållare som har utsatts för risk med spridd vattenstråle.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll antändningskällor (lågor, gnistor, etc.) borta.

Använd inte motorer i närheten (potentiell källa till antändning).

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga speciella åtgärder krävs.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll alla antändningskällor borta (maskiner, etc.)

Tillåt att avdunsta.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Håll borta från värme och direkt solljus.

Använd endast i välventilerade utrymmen.

##### Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Obs! Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t.ex. från glödlampor)

Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.

Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.

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

##### Krav på lagerutrymmen och behållare

Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

##### Hänvisningar beträffande sammanlagring

Lagra avskilt från oxidationsmedel.

##### Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren

## FROZEN AIR

Håll behållaren tätt försluten.

### Rekommenderad lagringstemperatur

15 - 35°C, max. 50°C.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

**Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**

#### 106-97-8 Butan (< 0,1 % 1,3-butadiene)

AGW (Tyskland) Långtidsgränsvärde: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm 4(II);DFG

MAK (Schweiz) Korttidsgränsvärde: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm

Långtidsgränsvärde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

#### 74-98-6 propane

AGW (Tyskland) Långtidsgränsvärde: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm 4(II);DFG

MAK (Schweiz) Korttidsgränsvärde: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm

Långtidsgränsvärde: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 75-28-5 Isobutane (< 0,1 % 1,3-butadiene)

AGW (Tyskland) Långtidsgränsvärde: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm 4(II);DFG

MAK (Schweiz) Korttidsgränsvärde: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm

Långtidsgränsvärde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

### Ytterligare hänvisningar

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontroller

Ingen data tillämplig.

#### Personlig skyddsutrustning:

#### Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

#### Andningsskydd

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen inte är tillräcklig.

Använd filter AX (EG 14387) för lågkokande organiska ångor/gaser (kokpunkt < 65°C)

#### Handskydd

Handskmaterial: Handskar med kylskydd

Penetrationstid på handskmaterial: Ej tillämpligt

#### Ögonskydd

Erfordras ej.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2024-05-02

Version nr: 5

Ersätter datum: 2022-12-22

Sida 5

## FROZEN AIR

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Allmänna uppgifter

<b>Produktens form:</b>	Aerosol
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Nästan luktfri
<b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd
<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ej bestämd
<b>Brandfarlighet:</b>	Innehåller extremt brandfarlig flytande gas
<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	1,3 vol% (75-28-5 Isobutan (< 0,1 % 1,3-butadiene))
<b>Övre:</b>	10,9 Vol % (74-98-6 propan)
<b>Flampunkt:</b>	-97 °C (74-98-6 propan)
<b>Kokpunkt:</b>	-44,5°C (74-98-6 propan)
<b>Tändtemperatur</b>	365°C (106-97-8 Butan (< 0,1 % 1,3-butadiene))
<b>Sönderdeln.temp.:</b>	Ej bestämd
<b>pH-värde:</b>	Icke-polär/aprotisk
<b>Viskositet - dynamisk:</b>	Ej bestämd
<b>Viskositet – kinematisk:</b>	Ej bestämd
<b>Löslighet i vatten:</b>	Ej blandbar, eller föga blandbar
<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej bestämd
<b>Ångtryck</b>	Ej bestämd
<b>Ångtryck vid 20°C:</b>	5-7 bar
<b>Densitet vid 20°C:</b>	0,55-0,56 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ densitet:</b>	Ej bestämd
<b>Ångdensitet:</b>	Ej bestämt

#### 9.2 Annan information

Form: Aerosol

##### Viktig information om hälso- och miljöskydd, samt säkerhet:

**Självantändbarhet:** Ej självantändande

**Explosionsfara:** Risk att spricka vid temperaturer > 50°C.

Skador på behållare kan leda till bildning av explosiva blandningar av gas/ångor med luft.

##### Lösningsmedelshalt:

VOC (EG): 100% = 554 g/l

Innehåll av fasta ämnen: 0,0%

Förångningshastighet: Ej tillämplig

##### Information om fysiska faroklasser

Explosiva varor: utgår

Brandfarliga gaser: utgår

Aerosoler: Extremt brandfarlig aerosol. Behållare under press: kan spricka vid upphötning.

Oxiderande gaser: utgår

Gas under tryck: utgår

Brandfarliga vätskor: utgår

Brandfarliga fasta ämnen: utgår

Självreaktiva ämnen och blandningar: utgår

Pyrofora vätskor: utgår

Pyrofora fasta ämnen: utgår

Självpuppvärmande ämnen och blandningar: utgår

Ämnen och blandningar som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten: utgår

Oxiderande vätskor: utgår

Oxiderande fasta ämnen peroxides: utgår

Frätande på metall: utgår

Desensibiliserande sprängämnen: utgår

Ytterligare information: Ångor är tyngre än luft.

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

**Termisk sönderdelning/förhållanden som bör undvikas**

Risk att spricka vid temperaturer > 50°C

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid användning eller oavsiktlig utsläpp är bildning av explosiva ång-/luftblandningar möjlig.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperaturer > 50°C

Undvik användning i närheten av antändningskällor

#### 10.5 Oförenliga material

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

#### Ytterligare information

Klarar förvaring i minst 24 månader

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om riskfyllda klassificeringar definierade i förordningen (EG) nr 1272/2008

##### Akut toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### LD/LC50 värden relevanta för klassificering:

##### 106-97-8 Butan (< 0,1 % 1,3-butadiene)

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (råtta)

##### 74-98-6 propan

Inhalativ LC50/4 h >20 mg/l (råtta)

LC50/15 min 1.443 mg/l (råtta)

##### 75-28-5 Isobutan (< 0,1 % 1,3-butadiene)

Inhalativ LC50/4 h >20 mg/l (råtta)

##### Huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Ögat

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Sensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## FROZEN AIR

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra risker

### Endokrina störande egenskaper

Ingen av ingredienserna är listade.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fara för vattenlevande organismer

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

### 12.6 Endokrina störande egenskaper

Produkten innehåller inga substanser med endokrina störande egenskaper

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

**Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendationer

Tomma behållare: materialåtervinning

Fyllda behållare: hantera i enlighet med lokala föreskrifter

Lämna in till insamling för farligt avfall

#### Europeisk avfallskatalog

16 00 00 AVFALL SOM INTE ANNAT SPECIFICAT I LISTAN

16 05 00 Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier

16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (inklusive haloner) som innehåller farliga ämnen

#### Ej rengjorda förpackningar:

**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2024-05-02

Version nr: 5

Ersätter datum: 2022-12-22

Sida 8

## FROZEN AIR

### 14. TRANSPORTINFORMATION

#### 14.1 UN-nummer eller ID nummer

ADR, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR 1950 AEROSOLER  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR  
Klass 2 5F Gaser  
Etikett 2.1



#### IMDG, IATA

Class 2.1 Gaser  
Label 2.1



#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA Utgår

#### 14.5 Miljöfaror

Ej användbar.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Varning: Gaser

Farlighetsnummer (Kemler-tal): -

EMS-nummer: F-D,S-U

#### Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B.

For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

#### Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

#### 14.7 Marin bulktransport enligt IMO instrument

Ej användbar.

#### Ytterligare transportuppgifter

##### ADR

Excepted qualities (EQ): Kod E0. Ej tillåten som undantag.

Anmärkningar: Transport som "BEGRÄNSADE KVANTITETER" enligt 3.4 ADR är möjlig.

Sulmarkering: Skylt för "Limited Quantities" (romb med två svarta kanter)

Anteckning i transportdokumentet: Transport enligt kapitel 3.4 ADR

Tunnelkategori "E" vid en belastning på 8000 kg (bruttovikt) eller mer.

Farligt gods enligt ovan angivna transportbestämmelser kan omfattas av särskilda bestämmelser. För detaljer, se relevanta transportbestämmelser

##### IMDG

Limited qualities (LQ): 1L

Excepted qualities (EQ): Kod E0. Ej tillåten som undantag.



## FROZEN AIR

UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLER, 2.1

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

**Direktiv 2012/18/EU**

**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

**Seveso-kategorier P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t**

**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EU) 2019/1148**

**Bilaga I - BEGRÄNSADE EXPLOSIVA PRECURSORER (Övre gränsvärde för licensiering enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade

**Bilaga II – RAPPORTERBARA EXPLOSIVA PRECURSORER**

Inga beståndsdelar är listade

**Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln mellan gemenskapen och tredjeländer med narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade

**Nationella förordningar**

**Information om begränsning av användning**

Anställningsrestriktioner för ungdomar måste iakttas.

Anställningsrestriktioner för gravida och ammande kvinnor måste iakttas.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

**Fulltext för färoangivelser nämnda i avsnitt 3.**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2024-05-02

Version nr: 5

Ersätter datum: 2022-12-22

Sida 10

## FROZEN AIR

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A*

*Aerosol 1: Aerosols – Category 1*

*Press. Gas (Liq.): Gases under pressure – Liquefied gas*

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

