

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Revisionsdatum 2021-11-01  
Ersätter blad utfärdat 2019-11-05  
Versionsnummer 5.0

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Isobutylene, 100 ppm

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

Identifierade användningar Analytisk kemi

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Företag | Scantec Nordic AB<br>Fabriksstråket 29<br>433 76 JONSERED |
| Telefon | 031 336 90 00                                             |
| E-post  | info@scantecnordic.se                                     |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Press. Gas (Comp.), H280  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Signalord       | Varning                                                   |
| Faroangivelse   |                                                           |
| H280            | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning |
| Skyddsangivelse |                                                           |
| P410+P403       | Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats    |

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel                                                     | Klassificering                              | Koncentration  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| <b>NITROGEN KOMPRIMERAD</b>                                     |                                             |                |
| CAS nr: 7727-37-9<br>EG nr: 231-783-9                           | Press. Gas (Comp.); H280                    | ≤80 %          |
| <b>SYRE</b>                                                     |                                             |                |
| CAS nr: 7782-44-7<br>EG nr: 231-956-9<br>Index nr: 008-001-00-8 | Ox. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H270, H280   | 21 %           |
| <b>2-METYLPROPEN</b>                                            |                                             |                |
| CAS nr: 115-11-7<br>EG nr: 204-066-3<br>Index nr: 601-012-00-4  | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280 | 0,0005 - 0,9 % |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

- Använd friskluftsmask vid räddning av utsatta personer.
- Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.
- För den skadade till frisk luft och ge omedelbart syrgas, samt för honom/henne genast till sjukhus.
- Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid inandning

- Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

- Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

- Värm utsatt kroppsdel i ljummet vatten om köldskada uppstått. Använd INTE varmt vatten.
- Köldskada ska behandlas av läkare.

#### Vid förtäring

- Kontakta läkare om symptom kvarstår.

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

#### Vid inandning

- Höga halter kan leda till andanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

#### Vid kontakt med ögonen

- Köldskador.

#### Vid hudkontakt

- Köldskador kan uppstå vid snabbt utsläpp av gasen.

#### Vid förtäring

- Köldskador.

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

- Symptomatisk behandling.
- Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

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

Produkten är inte brandfarlig.

Vid brand kan tryck byggas upp varvid förpackningen riskerar att explodera.

Produkten är inte oxiderande.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Behållare i närhet av brand bör förflyttas och kylas med vatten.

Om gasbehållaren inte kan avlägsnas kyl den med vatten så länge branden varar och därefter minst 10 minuter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Utrym området och ventiler bort gaserna.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp.

Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Läckande gasflaskor tömmes utomhus. Låt avdunsta.

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Använd INTE gnistalstrande redskap vid sanering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.

Kontrollera regelbundet slangar och förslutningar med avseende på gasläckage.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Tryckbehållare: får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

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

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagras ej över normal rumstemperatur.

Skyddas mot värme och solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

#### DNEL

Data saknas.

#### PNEC

Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning. Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan. Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

#### Hudskydd

Utströmmande gas kan orsaka stark kyla. Handskar som skyddar mot kyla rekommenderas. Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera. Använd lämpliga skyddskläder.

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet. Observera att gasmask med filter inte skyddar mot syrebrist i luften. Friskluftsmask kan behövas.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | Gas                               |
| b) Färg                                                   | Form: Komprimerad gas<br>färglöst |
| c) Lukt                                                   | luktfritt                         |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej angiven                        |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej angiven                        |
| f) Brandfarlighet                                         | Ej angiven                        |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej angiven                        |
| h) Flampunkt                                              | Ej angiven                        |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven                        |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven                        |
| k) pH-värde                                               | Ej angiven                        |
| l) Kinematisk viskositet                                  | Ej angiven                        |
| m) Löslighet                                              | Ej angiven                        |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven                        |
| o) Ångtryck                                               | Ej angiven                        |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | Ej angiven                        |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej angiven                        |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven                        |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Behållare kan explodera vid brand.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot värme och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

Risk för köldskador.

Observera att vid inandning av stora mängder finns kvävningsrisk på grund av syrebrist.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### Frätande/irriterande på huden

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

Kontakt med komprimerad gas kan orsaka köldskador.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Kontakt med komprimerad gas kan orsaka köldskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

**Mutagenitet i könsceller**

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

**Cancerogenitet**

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

**Reproduktionstoxicitet**

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Höga halter kan leda till undanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepad exponering.

**Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Produkten har inga kända hormonstörande egenskaper.

**11.2.2 Annan information**

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Toxicitet**

Inga ekologiska skador är kända eller förväntade vid normal användning.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas.

**12.4 Rörlighet i jord**

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten har inga kända hormonstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering för produkten**

Produkten är inte klassad som farligt avfall.

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

**Klassificering enligt 2008/98/EG**

Rekommenderad avfallskod: 16 05 05 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1956

### 14.2 Officiell transportbenämning

KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (NITROGEN KOMPRIMERAD, SYRE)

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

2: Gaser

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

1A: Komprimerad gas: Kvävningsframkallande

#### Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Stuvningskategori A (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-C

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-V

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2019-11-05 Ändringar i sektion 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Press. Gas (Comp.) Gaser under tryck: Komprimerad gas - Press. Gas (Comp.), H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Ox. Gas 1 Oxiderande gaser, farokategori 1 - Ox. Gas 1, H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande

Flam. Gas 1 Extremt brandfarlig gas (Kategori 1) - Flam. Gas 1, H220 - Extremt brandfarlig gas

## Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg  
IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)  
ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)  
IATA Internationella lufttransportföreningen  
Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E  
Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

## 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2021-11-01.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

## 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

## 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning  
H270 Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande  
H220 Extremt brandfarlig gas

## 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljö

### Varning för felaktig användning

Ej angivet.

### Övrig relevant information

Ej angivet

### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)