



EF-SIKKERHEDSDATABLAD

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| AFSNIT 1 | BETEGNELSEN PÅ STOFFET HHV. BLANDINGEN OG VIRKSOMHEDENS BETEGNELSE |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de lovmæssige krav i Tyskland.

1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Produktbetegnelse: Luft, komprimeret (trykluft)
Produktbeskrivelse: Åndedrætsluft komprimeret til op til 300 bar
Kemisk formel: Blanding af O₂ og N₂

1.2. RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER AF STOFFET ELLER BLANDINGEN OG ANVENDELSER, DER FRARÅDES

Anvendelsesformål: Drift af trykluftapparater i PKT-teknologi
Anvendelser, der frarådes: Brug som iltflaske

1.3. OPLYSNINGER FRA SIKKERHEDSDATABLADETS LEVERANDØR

Leverandør: **PREBENA**
Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG
Seestraße 20-26
D-63679 Schotten
Tyskland

Leverandørens telefonnummer: +49 (0)6044 9601-0
Sikkerhedsdatablad internetadresse: www.prebena.de

E-mail (kontakt for MSDS): info@prebena.de
Leverandør / registrant: +49 (0) 6044 9601

| | |
|-----------------|---------------------|
| AFSNIT 2 | MULIGE FARER |
|-----------------|---------------------|

2.1. FAREKLASSIFICERING

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Fysiske farer: Gasser under tryk (H 280:komprimeret gas).

2.2. MÆRKNINGSELEMENTER

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogram (CLP):  GHS04

Signalord (CLP): Pas på
Oplysninger om farer (CLP): H 280 Gasser under tryk; kan eksplodere ved opvarmning."

2.3 ANDRE FARER

Fysisk-kemiske farer:

Beholderen brister eller revner i tilfælde af overtryk, afrivning af ventilen i tilfælde af forkert håndtering



Produktbetegnelse: UN1002 åndedrætsluft, komprimeret (patroner KT-)
Oprettet den 02.05.2022
Revisionsnummer: 0,00
Side 2 af 6

Sundhedsfarer:

Ved blot udslip af indholdet er der ingen sundhedsfarer

AFSNIT 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM BESTANDDELE

3.1. STOFFER

ikke relevant

3.2. BLANDINGER

Produktet er klassificeret som et præparat.

SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM BESTANDDELE

| Navn | CAS-nr. | EF-nr. | Koncentration | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) |
|----------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Ilt | 7782-44-7 | 231-956-9 | <= 20% | Press. Gas (Comp.). H280 |
| Kvælstof | 7727-37-9 | 231-783-9 | >= 80% | Ox. Gas, H270 Press. Gas (Comp.). H280 |

AFSNIT 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGERNE

INHALATION

Ikke sundhedsskadelig

HUDKONTAKT

Ikke sundhedsskadelig

ØJENKONTAKT

Ikke sundhedsskadelig

INDTAGELSE

Ikke sundhedsskadelig

AFSNIT 5 BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1. Særlige risici

Under påvirkning af ild kan beholderen bryde. Ikke brændbar

5.2. Farlige forbrændingsprodukter

Ingen

5.3. Egnede slukningsmidler

Alle kendte slukningsmidler kan anvendes

5.4. Særligt beskyttelsesudstyr til brandvæsenet

Brandvæsenets normale udstyr bestående af et passende trykluftåndedrætsapparat (åbent kredsløb overluft-trykluft) i kombination med brandslukningsudstyr. Udstyr og beklædning i overensstemmelse med følgende standarder giver tilstrækkelig beskyttelse af brandmænd.

AFSNIT 6 FORANSTALTNINGER I TILFÆLDE AF UTILSIGTET FRIGØRELSE

6.1. PERSONRELATEREDE FORHOLDSREGLER



Produktbetegnelse: UN1002 åndedrætsluft, komprimeret (patroner KT-)
Oprettet den 02.05.2022
Revisionsnummer: 0,00
Side 3 af 6

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis der skulle slippe luft ud: Hold en sikker afstand, og vent, indtil patronen er helt tom. Bristede beholdere må kun sendes i egnet transportemballage med UN-godkendelse i henhold til ADR.

6.2. MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Det er ikke nødvendigt at træffe yderligere foranstaltninger til beskyttelse af miljøet.

6.3. METODER OG MATERIALER TIL INDDÆMNING OG RENSNING

Ventiler rummet

AFSNIT 7

HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. HÅNDTERING

Kun erfarne og tilsvarende uddannede personer må håndtere komprimerede gasser. Stoffet skal håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygge og de sikkerhedsanvisninger, der er anført i brugsanvisningen og i overensstemmelseserklæringen. Benyt kun egnede trykluft-sømpistoler til anvendelsen og kun egnede kompressorer til påfyldning. Der henvises til databladet for nærmere oplysninger. Sørg for, at beholderen regelmæssigt kontrolleres for utætheder (før og efter brug). Forhindr, at der trænger vand ind i beholderen. Forhindr tilbagestrømning af fremmede gasser. Beskyt beholderen mod mekanisk beskadigelse; klem den ikke, og lad den ikke falde. Brug altid egnet transportemballage (Systainer, kuffert, tilbehør) til transport af beholderne (selv over korte afstande). Send containere med et driftstryk > 2 bar kun med ventilbeskyttelseskappe og i overensstemmelse med de gældende ADR-bestemmelser. Hvis brugeren har problemer med beholderen eller ventilen, skal leverandøren kontaktes omgående. Åbn aldrig ventilen og udfør aldrig reparationer på eget ansvar. Hold ventilåbningen fri for al slags snavs, især vand. Sæt ventilbeskyttelseshætten på igen efter brug i apparatet, og læg beholderen tilbage i den hertil beregnede transportemballage. Forsøg aldrig at hælde indholdet om til en anden beholder/flaske. Brug aldrig flammer eller elektriske varmeapparater til at øge trykket i beholderen. Produktmærket/påtrykket tjener til at identificere indholdet og må ikke gøres ulæseligt eller fjernes.

7.2. Opbevaring

Opbevar beholderen ved mindre end 50°C på et godt ventileret sted. Sikr beholderen mod at vælte eller falde ned. Alle lokale krav til opbevaring af beholdere skal overholdes. Opbevarede beholdere bør kontrolleres regelmæssigt for lækager og korrekte opbevaringsforhold. Der skal være en ventilbeskyttelseshætte til stede og monteret under al opbevaring. Opbevar beholderne på et sted uden brandfare og væk fra antændelses- og varmekilder. Beholderne må under ingen omstændigheder opbevares på en sådan måde, at korrosionen af beholderen fremskyndes.

AFSNIT 8

EKSPONERINGSBEGRÆNSNING OG PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. ÅNDEDRÆTSBESKYTTELSE

Det er ikke påkrævet at træffe særlige beskyttelsesforanstaltninger

8.2. HÅNDBESKYTTELSE

Der skal bæres skridsikre beskyttelseshandsker ved håndtering af beholderne.

8.3. KROPSBESKYTTELSE

Det er ikke nødvendigt at træffe særlige beskyttelsesforanstaltninger

8.4. PERSONLIGE BESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Der skal bæres skridsikre beskyttelseshandsker ved håndtering af beholderne.

AFSNIT 9

FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:



Produktbetegnelse: UN1002 åndedrætsluft, komprimeret (patroner KT-)
Oprettet den 02.05.2022
Revisionsnummer: 0,00
Side 4 af 6

Bemærk: Fysisk-kemiske egenskaber oplyses kun af sikkerheds-, sundheds- og miljømæssige årsager og repræsenterer muligvis ikke fuldt ud produktspecifikationerne. For yderligere oplysninger kontakt venligst leverandøren.

9.1. OPLYSNINGER PÅ GRUNDLAG AF DE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER.

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregattilstand: | gasformet |
| Farve: | farveløs |
| Lugt: | ingen |
| Lugttærskel: | ingen data tilgængelige |
| pH-værdi: | teknisk set ikke muligt |
| Smeltepunkt: | teknisk set ikke muligt |
| Størkningspunkt: | ingen data tilgængelige |
| Molar masse: | 32 g/mol (O ₂). 28 g/mol (N ₂) |
| Smeltepunkt: | -219°C (O ₂). -210°C (N ₂) |
| Kogepunkt: | -183°C (O ₂). -196°C (N ₂) |
| Kritisk temperatur: | -118°C (O ₂). -147°C (N ₂) |
| Antændelsestemperatur: | ikke relevant |
| Ekspløsningsgrænser (vol.% luft): | ikke relevant |
| Relativ massefylde, gasf. (luft=1) | 1,1 (O ₂). 0,97 (N ₂) |
| Relativ massefylde, flydende (vand=1) | 1,1 (O ₂). 0,8 (N ₂) |
| Kritisk tryk: | N ₂ |
| Opløselighed i vand: | 39 mg/l (O ₂). 20 mg/l (N ₂) |

AFSNIT 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Stabil under normale forhold

10.2. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Ingen

10.3. UDSAGN OM NEDBRYDNING: Ingen

AFSNIT 11 OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGI

11.1. OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

Produktets toksikologiske virkninger er ikke kendt.

AFSNIT 12 OPLYSNINGER OM ØKOLOGI

12.1. TOKSICITET

Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet.

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet.

12.3. BIOAKKUMULATIVT POTENTIALE

Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet.

12.4. MOBILITET I JORDEN

Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet.

12.5. SUBSTANSENS/SUBSTANSERNES PERSISTENS, BIOAKKUMULERING OG TOKSICITET

Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet

12.6. ANDRE SKADELIGE VIRKNINGER

Der kendes ikke noget til andre skadelige virkninger



Produktbetegnelse: UN1002 åndedrætsluft, komprimeret (patroner KT-)
Oprettet den 02.05.2022
Revisionsnummer: 0,00
Side 5 af 6

AFSNIT 13 ANVISNINGER FOR BORTSKAFFELSE

Anbefalinger til bortskaffelse på grundlag af den leverede substans:
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de på tidspunktet for bortskaffelsen gældende love og bestemmelser og under hensyntagen til produktets egenskaber.

13.1. METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

Udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted. Se EIGA-vejledning (dok. 30 „Bortskaffelse af gasser“, der kan downloades på (<http://vvvvw.eiga.org>), for yderligere vejledning om passende bortskaffelsesmetoder.

AFSNIT 14 OPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1. UN-NUMMER

UN1002

14.2. KORREKT UN-FORSENDELSSESBETEGNELSE

Vej- / jernbanetrafik (ADR/RID): LUFT, KOMPRIMERET
Søtrafik (IMDG): AIR, COMPRESSED
Luftrafik (IATA-DGR/ICAO-TI): Air, compressed

14.3. TRANSPORTFAREKLASSER

2.2 (ikke antændelige, ikke giftige gasser)

Vej- / jernbanetrafik (ADR/RID):

Klasse: 2
Klassificeringskode: 1 A
Tunnelbegrænsningskode: (E)

Søtrafik (IMDG):

Klasse: 2.2
Vejledning i nødstilfælde (ildebrand): F-C
Vejledning i nødstilfælde (lækage): S-V

Luftrafik (IATA-DGR/ICAO-TI):

Klasse: 2.2

14.4. INDPAKNINGSGRUPPE

Alle trafikmidler:
Ingen indpakningsgruppe tildelt

14.5. MILJØMÆSSIGE FARER

Alle trafikmidler:
Ingen

14.6. SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BRUGEREN

Anvisninger vedrørende indpakning:

Vej- / jernbanetrafik (ADR/RID): P200

Søtrafik (IMDG): P200
Luftrafik (IATA-DGR/ICAO-TI): 200 (passager- og fragtfly)
200 (kun med fragtfly)

- Kun ubeskadigede pakker må transporteres.
- Sørg for tilstrækkelig beskyttelse af ventilen.
- Sørg for korrekt sikring af lasten.



Produktbetegnelse: UN1002 åndedrætsluft, komprimeret (patroner KT-)
Oprettet den 02.05.2022
Revisionsnummer: 0,00
Side 6 af 6

14.7. BULKGODSTRANSPORT AD SØVEJEN I HENHOLD TIL IMO-INSTRUMENTERNE

ikke relevant

| | |
|------------------|--------------------|
| AFSNIT 15 | FORSKRIFTER |
|------------------|--------------------|

15.1. NUMMER I BILAG TIL DIREKTIV 67/548

Ikke nævnt i bilag I.

15.2. EF-KLASSIFICERING

Ikke klassificeret som et farligt stof.

15.3. MÆRKNING/SYMBOLER

Intet symbol påkrævet.

15.4. OPLYSNING OM FORSKRIFTER

Rådets direktiv 89/391/EØF om indførelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og helbredsbeskyttelse på arbejdspladsen.

Rådets direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler.

Rådets direktiv 67/548/EØF om indbyrdes tilnærmelse af love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige præparater.

Direktiv 97/23/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om trykbærende udstyr.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til forordning EF453/2010.

Vandrisikoklasse:

Ikke vandfarlig i henhold til VwVwS af 14.05.1999.

15.5. TA-LUFT

Ikke klassificeret i henhold til TA-Luft

| | |
|------------------|--------------------------|
| AFSNIT 16 | ANDRE OPLYSNINGER |
|------------------|--------------------------|

16.1 ORDLYD OG R-SÆTNINGER FRA AFSNIT 3

H270 Kan forårsage eller forstærke brand

H 280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning

Overhold alle nationale / lokale forskrifter. Før produktet anvendes i nogen en ny proces eller et nyt forsøg, bør der i samarbejde med producenten foretages en omhyggelig undersøgelse af materialekompatibilitet og sikkerhed.

16.2 OPLYSNINGER

De givne oplysninger er ikke en kontraktlig garanti for produktets egenskaber. De beror på det nuværende vidensniveau.

| |
|---------------|
| TILLÆG |
|---------------|

Tillæg er ikke påkrævet for dette materiale.