



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 1/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

Varumärke: H2/CO2 BIOREDUCE 10/10 %

UFI: XYAC-2VEJ-QWOW-S3Q3

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
Användningar från vilka avrådas Konsument användning. För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör
 Linde Gas AB **Telefon: +46 8 7069500**
 Rättarvägen 3
 169 68 Solna

 E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig gas Kategori 1B H221: Brandfarlig gas.

Komprimerade gaser KOMPRIMERAD GAS H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 2/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

2.2 Märkningsuppgifter



| | |
|--|--|
| Signalord: | Fara |
| Uttalande(n) om fara: | H221: Brandfarlig gas. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| Skyddsangivelse Allmänt | Inga. |
| Förebyggande: | P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| Respons: | P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. |
| Lagring: | P403: Förvaras på väl ventilerad plats. |
| Bortskaffande | Inga. |

Okänd toxicitet - Hälsa

Akut toxicitet, inandning, gas 0 %

Okänd toxicitet - Miljö

Akuta faror för vattenmiljön 100 %

Långvariga faror för vattenmiljön 100 %



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 3/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

| Kemiskt namn | Kemisk formel | Koncentration | CAS-nr | EG-nr | REACH-registreringsnr | M-faktorer: | Anmärkingar |
|--------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---|-------------|-------------|
| Koldioxid | CO2 | 10% | 124-38-9 | 204-696-9 | Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering. | - | # |
| Hydrogen | H2 | 10% | 1333-74-0 | 215-605-7 | Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering. | - | |
| Nitrogen | N2 | 80% | 7727-37-9 | 231-783-9 | Listad i bilaga IV/V av | - | |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 4/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering. | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 5/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Klassificering

| Kemiskt namn | Klassificering | | Anmärkning ar |
|--------------|----------------|---|---------------|
| Koldioxid | CLP: | Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända. | |
| Hydrogen | CLP: | Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Flam. Gas: 1A: H220; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända. | |
| Nitrogen | CLP: | Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända. | |

CLP: Förordning nr 1272/2008.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 6/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning: Låga koncentrationer av CO2 orsakar andnöd och huvudvärk.
- Ögonkontakt: Ingen data.
- Hudkontakt: Ingen data.
- Förtäring: Ingen data.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Ingen data.

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

- Faror: Inga.
- Behandling: **Inga.**

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Ingen data.

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel: Ingen data.
- Olämpliga släckmedel: Ingen data.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ingen data.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 7/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Ingen data.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder: Ingen data.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Ingen data.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Ingen data.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Ingen data.
- 7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

| Kemiskt namn | Typ | Exponeringsgissätt | Exponeringsgränsvärden | | Källa |
|----------------|-----|--------------------|------------------------|--------------------------|--|
| carbon dioxide | NGV | | 5.000 ppm | 9.000 mg/m ³ | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018) |
| | KTV | | 10.000 ppm | 18.000 mg/m ³ | Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018) |
| | TWA | | 5.000 ppm | 9.000 mg/m ³ | EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009) |
| | TWA | | 5.000 ppm | 9.000 mg/m ³ | EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009) |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 8/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ingen data.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information: Ingen data.

Ögonskydd/ansiktsskydd: Ingen data.

Hudskydd

Handskydd: Ingen data.

Kroppsskydd: Inga speciella åtgärder.

Övrigt: Inte tillämplig..

Andningsskydd: Inte tillämplig..

Termisk fara: Inte tillämplig..

Hygieniska åtgärder: Inte tillämplig..

Begränsning av miljöexponeringen: Inte tillämplig..

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd: Gas

Form: KOMPRIMERAD GAS



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 9/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

| | |
|---|---|
| Färg: | CO2: Färglös H2: Färglös N2: Färglös |
| Lukt: | CO2: Luktfri H2: Luktfri N2: Luktfri gas |
| Lukttröskel: | Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. |
| Smältpunkt: | Ingen data. |
| Kokpunkt: | Ingen data. |
| Brandfarlighet: | Lättantändlig gas |
| Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser | |
| Explosionsgräns – övre: | Inte tillämplig. |
| Explosionsgräns – nedre: | (beräknad) 40,8 %(V) Som volym i luft |
| Flampunkt: | Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar |
| Självantändningstemperatur: | Inte tillämplig.. |
| Sönderfallstemperatur: | Inte känt. |
| pH-värde: | Inte tillämplig. |
| Viskositet | |
| Viskositet, dynamisk: | Ingen data. |
| Kinematisk viskositet: | Ingen data. |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten: | Ingen data. |
| Löslighet (annan): | Ingen data. |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | Inte känt. |
| Dispersionsstabilitet: | Ingen data. |
| Ångtryck: | Ingen tillförlitlig information tillgänglig. |
| Relativ densitet: | Ingen data. |
| Densitet: | Ingen data. |
| Ångdensitet (luft=1): | 0,95 (beräknad) 59 °F/15 °C |
| Partikelkaraktäristika: | Inte tillämplig. |



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 10/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen data.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Ingen data.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner: Ingen data.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen data.
- 10.5 Oförenliga material: Ingen data.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Ingen data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

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

- Akut toxicitet - Oral Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
- Akut toxicitet - Dermal Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
- Akut toxicitet - Inandning Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
- Hudfrätande/Irriterande Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 11/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könsceller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:

Koldioxid Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Hydrogen Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 12/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Nitrogen

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Annan information

Produkt:

Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information:

Inte tillämplig Inte tillämplig

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-

bedömningen

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 0

Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

Komponentinformation

Hydrogen

EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om fluorerade växthusgaser

- Global uppvärmningspotential: 6



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 13/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

12.6 Hormonstörande egenskaper:

| | |
|---------------------|---|
| Produkt: | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. |
| Komponenter: | |
| Koldioxid | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. |
| Hydrogen | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. |
| Nitrogen | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. |

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror
Produkt: Ingen data.

Andra effekter:

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Ingen data.

Destruktionsmetoder: Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 14/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1954
- 14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.(Hydrogen, Nitrogen)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2
 - Etikett(er): 2.1
 - Faronr. (ADR): 23
 - Tunnelbegränsningskod: (B/D)
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd E0
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

RID

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1954
- 14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.(Hydrogen, Nitrogen)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2
 - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd E0
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 15/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1954
- 14.2 Officiell transportbenämning: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.(Hydrogen, Nitrogen)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2.1
 - Etikett(er): 2.1
 - EmS No.: F-D, S-U
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd E0
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

IATA

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1954
- 14.2 Benämning: Compressed gas, flammable, n.o.s.(Hydrogen, Nitrogen)
- 14.3 Faroklass för transport:
 - Klass: 2.1
 - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd Inga.
- Undantagen mängd E0
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -
- Annan information
 - Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
 - Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 16/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

| Kemiskt namn | CAS-nr |
|--------------|-----------|
| Hydrogen | 1333-74-0 |

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|--------------|-----------|---------------|
| Hydrogen | 1333-74-0 | 10 - 20% |

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning:



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 17/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Internationella bestämmelser

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Förkortningar och akronymer:

ECTLV: EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

SWO: Sverige. Hygieniska gränsvärden

ECTLV / TWA: Nivågränsvärde

SWO / KTV: Korttidsvärde

SWO / NGV: Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); Ems - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECS - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 18/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den. | Klassificeringsförfarande |
|---|---------------------------|
| Brandfarlig gas, Kategori 1B | Grundat på testdata |
| Komprimerade gaser, KOMPRIMERAD GAS | Grundat på testdata |

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

| | |
|------|--|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H221 | Brandfarlig gas. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |

Utbildningsinformation: Inga.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1B, H221

Press. Gas Compr. Gas, H280



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

CO2 10 %;H2 10 %;N2 80 %

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 16.10.2013 | Version: 2.2 | SDB Nr: 000010022158 |
| Revisionsdatum: | 03.10.2023 | | 19/19 |
| Senast uppdaterad : | 16.09.2020 | | |

Senast uppdaterad:
Friskrivningsklausul:

03.10.2023

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt.
Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.