

SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 03-10-2017

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Lasergasser 1-3,5% CO

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

Produkt användning: Lasergas.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn och adress:

Strandmøllen AB
Näsvägen 22
341 34 Ljungby
Telefon: 0372 - 155 40
www.strandmollen.se

Kontaktperson och mail:

info@strandmollen.se

Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: SJ

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4:
Förstahjälpen

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008): Press. Gas (Compressed); H280, Repr. 1A; H360D, STOT RE 2; H373.
Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)
Kan skada det ofödda barnet. (H360D)
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning. (H373)

Inhämta särskilda instruktioner före användning. (P201)
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)
Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. (P308+P313)
Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410+P403)

2.3 Andra faror

Innehåller Kolmonoxid.

Annat märkning:

-

Annat

Försiktig! Redan efter få inandningar av helium kan det leda till kvävning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/ EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Helium	-	7440-59-7 / 231-168-5	Press. Gas; H280	1-100	-
Kväve	-	7727-37-9 / 231-783-9	Press. Gas; H280	1-100	-
Koldioxid	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas; H280	1-20	1
Kolmonoxid	006-001-00-2	630-08-0/ 211-128-3	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas 1; H280, Acute Tox. 3; H331, Repr. 1A; H360D, STOT RE 1; H372	1-3,5	1

1: Ämnet har nationell exponeringsgräns.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av obehag.
Fortäring:	Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas. Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.
Hudkontakt:	Vid frostskada: skölj med rikliga mängder ljummet vatten (max 37°C). Ta inte bort kläder förrän de har tinat. Sök läkare.
Kontakt med ögonen:	Skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) i minst 5 minuter. Spärra upp ögonen ordentligt. Ta ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.
Övrig information:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Kan skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Risk för kvävning vid höga koncentrationer i trånga utrymmen.

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

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum eller vattendimma. Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft. Värmning orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför sprängrisk. Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Stå i motvind/håll avstånd till källan. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning. Utryckningspersonal: skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se ovan.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Rökning och öppen eld förbjudet. Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktutsug). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Se till att alla slangar och kopplingar är täta. Alla beslag, rör, ledningar och kopplingar måste vara fria från olja, fett och andra oxider material (t.ex. lösningsmedel).

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare: Exponera inte för temperaturer överstigande 50°C. Förvara i väl ventilerat utrymme. Flaskor ska förvaras och användas upprättstående och vara säkrade med kedja så att de inte kan välta.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingredienser	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsvärde (KTV)	Anmärkningar
Koldioxid	5000 ppm - 9000 mg/m ³	10000 ppm - 18000 mg/m ³	v
Kolmonoxid	35 ppm - 40 mg/m ³	100ppm-120 mg/m ³	B,R,V

V = Vägledande korttidsgrensvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas. B = Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. R = Ämnet är reproduktionsstörande.

DNEL/PNEC:

DNEL – Kolmonoxid:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	117 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	117 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	23 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	23 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol

8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

Personligt skyddsutrustning:



Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel (EN 136/140/145).
Handskar:	Använd skinnhandskar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen (EN 166).
Skyddskläder:	Använd säkerhetsskor vid hantering av flaskor.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (bar, 20 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm ³):	-
Löslighet i vatten (mg/l):	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	-
Kritisk temperatur: (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

9.2. Annan information

Molmassa:	-
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ej reaktiv.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen risk för farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Inga kända.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväve bildar nitrider med aktiva metaller som t.ex. kalcium, litium, magnesium och titan vid höga temperaturer.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Kolmonoxid	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	ca. 2 070 ppm

Inandning: Få inandningar av helium kan leda till kvävning. I allvarliga fall kan gasen tränga undan luften i rummet så att det kan uppstå risk för kvävning. Symptomen kan vara snabb puls, djupa andetag och lätt yrsel och vid högre koncentrationer förlorad rörelseförmåga och medvetslöshet. Den skadade märker inte kvävningen.

Förtäring: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

Hudkontakt: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

Ögonkontakt: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

Långsiktiga effekter:

Kan skada det ofödda barnet.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Kolmonoxid	96 h	Fish	LC50	672.6 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Inga data	-	-	-

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
Kolmonoxid	Nej	1,78	-

12.4. Rörligheten i jord

-

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

EWC-kod

16 05 04

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Tömnda behållare returneras till leverantören.

Annan märkning:

-

Förorenat förpackning:


Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation


Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	Officiell transportbenämning (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
1956	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Helium, kväve, Koldioxid)	2.2 	-

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, nitrogen, carbon dioxide)	2.2 	-

14.5. Miljöfaror

-

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

-

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

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

-

Användnings-restriktioner:

Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Vid en arbetsplatsbedömning måste man säkerställa att personalen inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet eller amning (se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare, AFS 2007:5, med efterföljande ändringar).

Krav på särskild utbildning:

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 16: Annan information

Annan information:

Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 2+3:

H220 - Extremt brandfarlig gas.

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H331 - Giftigt vid inandning.

H360D - Kan skada det ofödda barnet.

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Annat

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Ändringar har gjorts i de följande avsnitten:

1-16

Detta datablad ersätter version:

1.0(17-03-2015)
