

SIKKERHETS DATABLAD

Utgitt (dato): 10-04-2019

SDS Versjon: 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Gassblanding av inaktive gasser eller med oksygen < =23%

Produkt-nr.:

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Gassblandinger av inaktive gasser CO₂ og O₂ anvendes primært innen jern- og maskinindustrien til MIG- og MAG-sveising samt laser- eller plasmaveising i rustfritt stål, aluminium, duplex svart stål eller kobber. Laboratoriebruk.

Bruk som frarådes: Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
DK-2930 Klampenborg
Tlf.: +45 701 02 107
www.strandmollen.dk

Kontaktperson og mail:

kundeservice@strandmollen.dk

Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: HG

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008): Press. Gas (Compressed);H280.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer



Signalord:

Advarsel

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. (H280)

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. (P410+P403)

2.3. Andre farer

-

Annen merkning:

-

Annet

Forsiktig! Bare noen få innåndinger kan føre til kvelning.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1./3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Innholdsstoff	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassifisering	w/w %	Note
Oxygen (O ₂)	008-001-00-8	7782-44-7/ 231-956-9	Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280	<23	-
Nitrogen (N ₂)	-	7727-37-9 / 231-783-9	Press. Gas;H280	<100	-
Helium (He)	-	7440-59-7 / 231-168-5	Press. Gas;H280	<100	-
Karbondioksid (CO ₂)	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas;H280	<100	1
Argon (Ar)	-	7440-37-1 / 231-147-0	Press. Gas;H280	<100	-
Metan (CH ₄)	601-001-00-4	74-82-8 / 200-812-7	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280	<5	-
Karbonmonoksid (CO)	006-001-00-2	630-08-0 / 211-128-3	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Acute Tox. 3;H331, STOT RE 1;H372, Repr. 1A;H360D	<0,3	1

1: Det er fastsatt en yrkeshygienisk grenseverdi for stoffet.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved ubehag.
Svelging:	Ikke relevant i og med at produktet er en gass. Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
Hudkontakt:	Ikke relevant i og med at produktet er en gass.
Øyekontakt:	Ikke relevant i og med at produktet er en gass.
Annen informasjon:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Inhalering av gasser kan forårsake irritasjon i de øvre luftveiene. Risiko for kvelning ved høye konsentrasjoner i små rom.

Bare noen få innåndinger kan føre til kvelning. I alvorlige tilfeller kan gassen fortrenge den atmosfæriske luften slik at det kan oppstå risiko for kvelning. Symptomene kan være hurtig puls, dyp pust og lett svimmelhet og ved høyere konsentrasjoner tap av bevegelighet og bevisstløshet. Den tilskadekomne merker ikke kvelningen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Oppvarming vil forårsake trykkstigning i emballasjen med fare for at den skal sprenge. Utsettelse for produkter under nedbryting kan medføre helserisiko. Brannfolk bør benytte egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukning renne ut i kloakker og vannløp.

5.3. Råd for brannmannskap

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Fjern antenneskilder, Begrens spredning. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke relevant i og med at produktet er en gass.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ikke relevant i og med at produktet er en gass.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Se ovenfor.

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Beskytt flasken mot inntrengning av vann. Bruk kun utstyr som er egnet til dette produktet og anvendt trykk og temperatur.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares på et godt ventilert sted. Flaskene skal lagres og anvendes stående og være sikret med kjede mot å velte.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se applikasjonsavsnitt 1

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grense	Anmerking
Karbondioksid	5000 ppm – 9000 mg/m ³	E
Karbonmonoksid	20 ppm – 23 mg/m ³	R, E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

DNEL/PNEC:

Ingen data.

8.2. Eksponeringskontroll

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr:



Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
Håndvern:	Anbefalt: lærhansker.
Øyevern:	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Kroppsværn:	Bruk vernesko ved håndtering av flasker.

Begrensning av eksponering av miljøet

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Fargeløs gass
Lukt:	Luktfri
Lukterskel:	-
pH-verdi:	-
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Startkokepunkt og kokeområde (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	-
Damptrykk (hPa):	-
Damp tetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm ³):	-
Løselighet(er):	-
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-

9.2. Andre opplysninger

VOC (V/V%)	-
VOC (g/l)	-

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogen danner nitrider med aktive metaller som f.eks. kalsium, litium, magnesium og titan ved høye temperaturer.

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Kan virke lett irriterende.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kan virke irriterende på øyet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet: Produktet inneholder karbonmonoksid, som antas å kunne skade forplantningsevnen.

STOT — enkelteksponering: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

STOT — gjentatt eksponering: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Stoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Ingen data	-	-	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

Ingen.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen.

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallskode EAL	Norsk avfallsstoffnummer
16 05 04	7261

Leieflasker skal bortskaffes via leverandør.

Særlig merking:

-

Forurennet emballasje:


Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger


Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.

ADR

FN-nummer:	FN-forsendelsesnavn	Transportfareklasse(r)	Emballasjegruppe
1956	KOMPRIMERT GASS, N.O.S. Oxygen, Argon, Helium, Nitrogen, Karbondioksid, Metan, Karbonmonoksid)	2.2 	-

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Oxygen, Argon, Helium, Nitrogen, Carbon dioxide, Methane, Carbon monooxide)	2.2 	-

14.5. Miljøfare

-

14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Anvendelsesbegrensninger:

-

Krav om særlig utdanning:

-

Annen merkning:

-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Annen informasjon:**

C&L inventory.

ECHA – registered substances.

Harmonisert klassifisering - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 (CLP).

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:

H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H331 - Giftig ved innånding.

H360D - Kan skade det ufødte barnet.

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Press. Gas (Compressed);H280	Basert på forsøksdata

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Annet

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:

-

Dette databladet erstatter versjon:

-
