

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 Annex II (2015/830) och 1272/2008
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)
Utfärdat 2016-07-21
Ersätter blad utfärdat 2015-09-04
Versionsnummer 1.2

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn 4 Gas 50ppm-CO 25ppm-H₂S 2.2%-CH₄ 18%-O₂ in-N₂
Artikelnummer 4G18X22W25H50N2

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

Identifierade användningar Laboratoriekemikalier

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Scantec Nordic
Göteborgsvägen 74
43363 SÄVEDALEN
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

Komprimerad gas, H280

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara
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

Ej angivet.

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
KVÄVGAS KOMPRIMERAD		
CAS nr: 7727-37-9 EG nr: 231-783-9	Press Gas P; H280	>79,79 %
SYRGAS KOMPRIMERAD		
CAS nr: 7782-44-7 EG nr: 231-956-9 Index nr: 008-001-00-8	Ox Gas 1, Press Gas P; H270, H280	18 %
METAN KOMPRIMERAD		
CAS nr: 74-82-8 EG nr: 200-812-7	Flam Gas 1A, Press Gas P; H220, H280	2,2 %

Index nr: 601-001-00-4		
KOLOXID		
CAS nr: 630-08-0 EG nr: 211-128-3 Index nr: 006-001-00-2	Flam Gas 1, Press Gas <i>P</i> , Acute Tox 3 <i>gas</i> , Repr 1 <i>AD</i> , STOT RE 1; H220, H280, H331, H360D, H372	5,0E-5 %
VÄTESULFID		
CAS nr: 7783-06-4 EG nr: 231-977-3 Index nr: 016-001-00-4	Flam Gas 1 <i>B</i> , Press Gas <i>P</i> , Acute Tox 2 <i>gas</i> , Aquatic Acute 1; H220, H280, H330, H400	2,5E-5 %

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

Normalt behövs ingen personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Vid inandning

Ge syrgas vid behov.

Vid kontakt med ögonen

För säkerhets skull, spola ögat med vatten; Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Vid förtäring

Skölj näsa, mun och svalg med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej angivet.

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

Ej angivet.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

Olämpliga släckmedel

Bland vanliga släckmedel finns inga som är direkt olämpliga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brandfarlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utrym området och ventiler bort gasen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej angivet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Kontrollera regelbundet slangar och förslutningar med avseende på gasläckage.

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

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

Undvik öppen eld, heta föremål, gnistbildning och andra antändningskällor.

Läs och följ tillverkarens anvisningar.

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Använd endast ämnet tillsammans med kompatibel och godkänd utrustning.

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras vid högst 50 °C.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7

KOLOXID

Sverige

Nivågränsvärde 35 ppm / 40 mg/m³

Korttidsgränsvärde 100 ppm / 120 mg/m³

VÄTESULFID

Sverige

Nivågränsvärde 5 ppm / 7 mg/m³

Korttidsgränsvärde 10 ppm / 14 mg/m³

DNEL

KOLOXID

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inandning	117 mg/m ³
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Inandning	117 mg/m ³
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inandning	23 mg/m ³
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inandning	23 mg/m ³

VÄTESULFID

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inandning	14 mg/m ³
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Inandning	14 mg/m ³
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inandning	7 mg/m ³
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inandning	7 mg/m ³

PNEC

VÄTESULFID

Miljöskyddsmål PNEC-värde

Sötvatten 0,05 µg/l

Havsvatten 14,9 µg/l

Mikroorganismer i avloppsrening 1,33 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till de fysikaliska farorna (se Avsnitt 2 och 10) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Hudskydd

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt. Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Normal arbetsklädsel av bomull eller syntetmaterial är tillfyllest; Kläder förorenade med denna produkt bör omedelbart tvättas; Undvik kontakt med huden.

Särskilda åtgärder för att skydda huden behövs endast i speciella arbetssituationer. Vid tveksamhet, rådgör med arbetsmedicinsk expertis. Visa detta säkerhetsdatablad.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

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) Utseende	Form: Komprimerad gas. Färg: färglös.
b) Lukt	ruttna ägg
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej angiven
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	0,98 Luft = 1
n) Löslighet	Ej angiven
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	Ej angiven
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

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

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vätgas.

Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten är inte klassad som giftig.

Akut toxicitet

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

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

KOLOXID

LC50 råtta 4h: 1807 ppm Inhalation

VÄTESULFID

LC50 råtta 4h: 444 ppm Inhalation

LC50 mus 1h: 634 ppm Inhalation

Frätande/irriterande på huden

Ingen hudirritation har påvisats vid normal användning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej angivet.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Överkänslighetsreaktioner kan ej uteslutas hos känsliga personer.

Mutagenitet i könsceller

Ej angivet.

Cancerogenitet

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

Reproduktionstoxicitet

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Såvitt vi vet har inga kroniska effekter rapporterats för denna produkt.

Fara vid aspiration

Ej angivet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

METAN KOMPRIMERAD

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 95.4 mg/l

LC50 Fisk 96h: 73.9 mg/l

IC50 Alger 72h: 76.8 mg/l

KOLOXID

LC50 Fisk 96h: 1.26 mg/l

VÄTESULFID

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 0.021 mg/l

LC50 Fisk 96h: 10 mg/l

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

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Små mängder återvinns normalt inte; För större mängder kontakta leverantören.

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

1956

14.2 Officiell transportbenämning

KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (KVÄVGAS KOMPRIMERAD, SYRGAS KOMPRIMERAD)

14.3 Faroklass för transport

Klass

2: Gaser

Klassificeringskod (ADR/RID)

1A: Gas typ 1 och Kvävningsframkallande

Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

Etiketter



14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

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

Ej tillämpligt

14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter

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

2015-09-04 Ändringar i sektion 1, 8.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Press Gas P	Komprimerad gas
Ox Gas 1	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande (Kategori 1)
Flam Gas 1A	Extremt brandfarlig gas, antändbara < 13 % (Kategori 1A)
Flam Gas 1	Extremt brandfarlig gas (Kategori 1)
Acute Tox 3gas	Akut toxicitet (Kategori 3 gas)
Repr 1AD	Kan skada ofött barn (Kategori 1A Exponeringsväg okänd)
STOT RE 1	Specifik organototoxicitet - upprepad exponering (Kategori 1)
Flam Gas 1B	Extremt brandfarlig gas, brännbarhetsområde > 12 procentenheter (Kategori 1B)
Acute Tox 2gas	Akut toxicitet (Kategori 2 gas)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 3

Press Gas P

Komprimerad gas. Gaser som i förpackat tillstånd under tryck är fullständigt gasformiga vid -50 °C. Hit hör även alla gaser med kritisk temperatur högst -50 °C.

Ox Gas 1

Gaser som, vanligtvis genom att avge syre, kan förorsaka eller bidra till förbränning av andra ämnen i högre grad än vad luft kan göra.

Flam Gas 1A

Gaser som vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa är antändbara i en blandning med luft vid en koncentration av 13 volymprocent eller lägre.

Flam Gas 1

Gaser som vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa

a) är antändbara i en blandning med luft vid en koncentration av 13 volymprocent eller lägre, eller

b) har ett brännbarhetsområde i luft om minst 12 procentenheter oberoende av den undre brännbarhetsgränsen.

Acute Tox 3gas

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 200-2500 ppmV.

Repr 1AD

Reproduktionsstörande kategori 1A utan angivande av tillförselväg: Känt eller förmodat fosterskadande för människor.

STOT RE 1

Ämnen som orsakat signifikant toxicitet hos människor eller som på grundval av belägg från djurförsök kan antas ha förmåga att orsaka signifikant toxicitet hos människor efter upprepad exponering

Ämnen ska klassificeras i kategori 1 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av

- tillförlitliga belägg av hög kvalitet från humanfall eller epidemiologiska studier, eller
- observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta och/eller allvarliga toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generellt sett låg exponering.

Flam Gas 1B

Gaser som vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa har ett brännbarhetsområde i luft om minst 12 procentenheter oberoende av den undre brännbarhetsgränsen.

Acute Tox 2gas

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 100-500 ppmV.

Aquatic Acute 1

Akut fara för vattenmiljön

96 h LC50 (för fisk) ≤1 mg/l och/eller

48 h EC50 (för kräftdjur) ≤1 mg/l och/eller

72 eller 96 h ErC50 (för alger eller andra vattenväxter) ≤1 mg/l.

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

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 2016-07-21.

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 Annex II (2015/830) KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

89/391	RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
98/24	RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
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

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	Komprimerad gas
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande (Kategori 1)
H220	Extremt brandfarlig gas, brännbarhetsområde > 12 procentenheter (Kategori 1B)
H331	Akut toxicitet (Kategori 3 gas)
H360D	Kan skada ofött barn (Kategori 1A Exponeringsväg okänd)
H372	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (Kategori 1)
H330	Akut toxicitet (Kategori 2 gas)
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)

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

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

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