

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Naturgas Metangas (CH₄)

Kemiskt namn Metangas (CH₄)

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

Ej tillämplig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av Intersolia Sweden AB

Leverantör Swedegas AB

Gatuadress Kilsgatan 4
411 04 Göteborg
Sverige

Telefon 031-43 93 00

Hemsida www.swedegas.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer (utanför Sverige) SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering Brandfarliga gaser, kategori 1

Faroangivelser H220

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H220 Extremt brandfarlig gas

Skyddsangivelser P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

2.3 Andra faror

Ej tillämplig

Övrigt

Ämnet är inte klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. Index- nummer	Koncentration	Klassificering	H-fras
Naturgas, gasform	68410-63-9 270-085-9 649-192- 00-3	<99,998%	Flam. Gas 1	H220
Tetrahydrotiofen	110-01-0 203-728-9 613-087- 00-0	<0,0018%	Flam. Liq. 2, Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H225, H302, H312, H315, H319, H332, H412

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om symptom uppstår.

Hudkontakt Brännskador: Ta bort kläder under kylning, som inte är fastbränt. Kyl med kallt vatten tills smärtorna avtar. Tillkalla ambulans. Fortsätt kylning under transport.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Kolsyra, pulver och vattenånga. Omgivning kyls med vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Sker läckage av naturgas i slutna lokaler tillse att lokalen är väl ventilerad innan åtgärd utförs. Om möjligt stäng av läckaget utanför lokalen. Risk för explosion föreligger vid läckage i slutna lokaler. Naturgas är ytterst brandfarlig och bildar explosiva blandningar med luft.

Vid ofullständig förbränning kan kolmonoxid bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Bränder i slutna utrymmen ska släckas av tränad personal med godkänd andningsapparat. Friskluftsapparat och ögonskydd skall bäras av personer som utsätts för gas eller rök.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Spärra av i alla riktningar vid läckage. Stoppa läckaget. Evakuera överflödigt personal. Avlägsna alla antändningskällor. Beakta vindriktning vid läckage utomhus, ställ dig i lä för vinden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stäng av naturgas flödet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera slutna utrymmen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämplig

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Naturgasen används enbart i slutna system och uppfyller gällande myndighetskrav. Naturgas transporteras i rörsystem under högt tryck. Under vissa förhållanden lagras naturgasen i tryckbehållare. All yrkesmässig hantering är tillståndspliktig enligt lagen om brandfarliga och explosiva varor. Följt av Myndigheten för Samhällsberedskap (MSB) utfärdade föreskrifter.

Naturgasen bör endast hanteras i väl ventilerade utrymmen med frånluft i takhöjd.

Hygien

Skydd för andning, ögon händer och hud behövs ej.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Naturgasen får endast lagras i avsedda och godkända tryckkärl (fordonstankar och gasflaskor). Övrig lagring sker efter särskild prövning och enligt gällande myndighetskrav.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillämplig

Övrigt

Arbete med lagringsbehållare och anslutning av sådana till fasta ledningssystem skall utföras av personal med särskild behörighet.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Ej tillämplig

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Förhållningsregler för Ex-klassade områden skall följas. Vid risk för antändning skall det, före och under arbete, mätas med gasdetektor. Det skall användas gnistfria verktyg vid gaskoncentrationer över 1 % (20 % LEL).
--------------------------	--

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Densitet	(nominell) 0,71-0,90
Explosionsgränser	4 - 16 %
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Kokpunkt	-164 ° C
Lukt	Naturgas luktfri, men tillsatt Odorant som luktar kraftigt
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Obetydlig upplöslighet i vatten och alkohol.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	1 - 1
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	Gas
Utseende, färg	Färglös
Viskositet	Ej tillämplig

Angdensitet Ej tillämplig

Ångtryck Ej tillämplig

**Övre / undre
brännbarhetsgräns eller
explosionsgräns** Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej tillämplig

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Tillsammans med luft bildas explosiva blandningar. Reagerar med antändningskällor. Värme, eld och gnistor bör undvikas.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid ofullständig förbränning bildas kolmonoxid med risk för förgiftning.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ingen hälsopåverkande egenskaper.

Akut toxicitet Ej tillämplig

Irritation Ej tillämplig

Frätande effekt Ej tillämplig

Sensibilisering Ej tillämplig

Mutagenitet Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som mutagent.

Cancerogenitet Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerade som cancerframkallande.

**Toxicitet vid upprepad
dosering** Ej tillämplig

Reproduktionstoxicitet Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionstoxiskt.

LD50 Oral Tetrahydrotiofen
LD50: 1600 mg/kg (råtta).

LD50 Dermal Tetrahydrotiofen
LD50: 3335 mg/kg (råtta).
LD50: > 2000 mg/kg (kanin).

LC50 Inandning Tetrahydrotiofen
LC50: 30 mg/l (råtta).
Exponeringstid: 4 h

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Naturgas är på grund av ett högt innehåll av metan en drivhusgas.

Akut toxicitet för alger Tetrahydrotiofen
IC50: 161 mg/l (72 h).

Akut toxicitet för kräftdjur Tetrahydrotiofen
EC50: 22 mg/l (48 h).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Tetrahydrotiofen
BCF: 4,79
Log Pow: 1,8

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.
Naturgas skall inte släppas ut i atmosfären. Om processen är sådan att det med en regelbundenhet kommer att blåsa av gas skall den ledas till en fackla och förbrännas.

AVSNITT 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

Övrigt

Naturgas transporteras via ledning.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.

Nationella föreskrifter

Avfallsförordning (2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej gjord.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner:

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
Avfallsförordning (2011:927)
www.prevent.se
C&L Inventory database

Betydelse av fraser

Akut Tox. 4 - hud - Akut toxicitet, dermal, kategori 4
Akut Tox. 4 - inand. - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 4
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Brandfarlig gas 1 - Brandfarliga gaser, kategori 1
Brandfarlig vätska 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2
Vattenmilj. Kronisk 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2
H220 - Extremt brandfarlig gas
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
H302 - Skadligt vid förtäring
H312 - Skadligt vid hudkontakt
H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Övrigt

Övrig information

Läs noggrant igenom detta säkerhetsdatablad innan användning för att informera sig om riskerna.