

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** Naturgas Metangas (CH<sub>4</sub>)

**Kemiskt namn** Metangas (CH<sub>4</sub>)

### 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

<b>Tekniska åtgärder</b>	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

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

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionstoxiskt.
<b>LD50 Oral</b>	Tetrahydrotiofen LD50: 1600 mg/kg ( råtta ).
<b>LD50 Dermal</b>	Tetrahydrotiofen LD50: 3335 mg/kg ( råtta ).  LD50: > 2000 mg/kg ( kanin ).
<b>LC50 Inandning</b>	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.

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

<b>Akut toxicitet för kräftdjur</b>	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](http://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.