

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.2.2018
Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017
sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

SÄKERHETS DATABLAD

| | |
|---|--|
| 1: | NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET |
| 1.1 | Produktidentifiering |
| Handelsnamn/ namnet på ämnet | Naturgas, Biogas |
| CAS-nummer | 8006-14-2 |
| Identifieringskod | Naturgas |
| REACH- registreringsnummer | Finns ej; Naturgas är befriad från REACH-registreringsplikt (Bilaga V) |
| 1.2 | Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från |
| Användningsändamål | Bränsle. Motorbränsle. Råmaterial för kemisk industri. Komprimerad naturgas. Namnet CNG komprimerad naturgas kan också användas, då P > 55 bar. |
| 1.3 | Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad |
| Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare | |
| Verksamhetsidkare i Finland | Gasum Oy |
| Gatuadress | Norrskensparken 2 C |
| Postnummer och -anstalt | 02100 ESBO |
| Postbox | P.B. 21 |
| Postnummer och -anstalt | 02100 ESBO |
| Telefon | +358 (0) 800 122 722 |
| E-postadress | asiakaspalvelu@gasum.com |
| FO-nummer | 0969819-3 |
| 1.4 | Telefonnummer för nödsituationer |
| Giftinformationscentralen 24 t/d: 09 471 977 | |
| 2: | FARLIGA EGENSKAPER |
| 2.1 | Klassificering av ämnet eller blandningen |

EY (No) 1272/2008 klassificering:

Brandfarlig gas 1: H220 Extremt brandfarlig gas
Gas under tryck H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



GHS02, GHS04
Signalord: Fara

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

Faroangivelser

Flam. Gas 1 H220

Extremt brandfarlig gas.

Press. Gas (Comp.) H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder

P377

Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring

P403

Förvaras på väl ventilerad plats.

P410 + P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Innehåller minst 85 mol-% metan. Naturgas kan vara luftsatt.

Säkerhetsfaror: Gas är lättare än luft och kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft.

Hälsofaror: Vid höga halter kan naturgas förorsaka sömnhet, möjligtvis huvudvärk, illamående eller svindel. Mycket höga gashalter kan tränga undan syret i luften med risk för kvävning som följd. Snabb avdunstning av komprimerad gas kan förorsaka köldskador.

PBT/vPvB-egenskaper har inte fastställts.

| 3: SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR | | |
|--|--|---------------|
| 3.1 Beståndsdelar | | |
| Beståndsdelens namn | CAS-, EG- nummer och registreringsnummer | Koncentration |
| Naturgas | 8006-14-2 | C. 100 % |

| 3.2 Blandningar | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Ämnets namn | CAS-, EG- tai registreringsnummer | REACH- registreringsnummer | Koncentration(%) | Klassificering |
| Tillämpas ej; Ämne | Tillämpas ej; Ämne | Tillämpas ej; Ämne | Tillämpas ej; Ämne | Tillämpas ej; Ämne |

| 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN |
|--|
| 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen |

Inandning

Om gas har inandats, förflytta personen till frisk luft bort från exponeringen, håll personen varm och i vila. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkarvård i fall av betydande exponering.

Förtäring

Ämnet är en gas och exponering via förtäring anses därför inte vara relevant.

Hudkontakt

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

Värm huden omedelbart med rikliga mängder vatten. Sök läkarvård i fall av betydande exponering.

Stänk i ögonen

Skölj omedelbart med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Fortsätt sköljningen tills (ögon)läkarvård har uppsökts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid höga halter kan naturgas förorsaka sömnhet, möjligtvis huvudvärk, illamående eller svindel. Mycket höga gashalter kan tränga undan syret i luften med risk för kvävning som följd.

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

Behandlingsåtgärder enligt symptom. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov.

5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckningsmedel

Brandsläckning lämnas åt professionell brandpersonal. Ring allmänna nödnumret 112. Stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget om det kan göras på ett säkert sätt.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I gasform kan naturgas bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft. Explosionsrisk om gas samlas i slutna utrymmen. Explosionsrisk på grund av tryckhöjning, om gasrör upphettas under brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning: Tryckluftsandningsapparat och fullständig skyddsutrustning. Stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget, om det kan göras på ett säkert sätt. Om gasventilen inte kan stängas, och närområden inte är i omedelbar fara, låt flaman brinna ut. Kyl gasrör och -apparaturl nära elden med vatten från ett tillräckligt säkerhetsavstånd.

6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Om möjligt, stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget. Eliminera brand- och explosionsfaran genom att isolera området från antändningskällor (mm. värme, gnistor, öppen eld, heta ytor) och förhindra att gas samlas i slutna utrymmen. Evakuera folk till vindsidan av faro-området. Gasens avdunstning kan riktas med vattenstråle. Observera området med gasdetektor.

Vid olycka bör detta anmälas omedelbart till nödcentralen, genom allmänna nödnumret 112. Vid alla åtgärder bör tillräcklig skyddsutrustning användas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga specifika åtgärder.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kontrollerad avdunstning eller förbränning. Beakta produktens brand-, explosions- och hälsofara. Utrymme måste avluftas väl.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se punkt 7, 8.

7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddas från värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock andra antändningskällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet. Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkten. Kontrollera att läckage inte uppkommer från öppna ventiler eller läckande kopplingar.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Specialbehållare eller rörsystem lämpliga för ytterst brandfarliga gaser (naturgas). Skyddas mot värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock andra antändningskällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet. Sörj för tillräcklig ventilation. Säkerheten bör tryggas före utförandet av rengöring, kontroll samt annat service- och underhållsarbete.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen specifik slutanvändning.

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

HTP-värden

Inga HTP-värden (CAS 8006-14-2) enligt social- och hälsovårdsministeriets förordning 1214/2016.

Övriga gränsvärden

Ej definierat

DNEL-värden

Ej definierat

PNEC-värden

Ej definierat

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkt. Vid rengöring av behållare och rörsystem bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist). Välj skyddsåtgärder baserat på riskbedömning, som tar i beaktande även lokala förhållanden.

Ögonskydd eller ansiktsskydd

Vid behov ansiktsskydd och tättsittande skyddsglasögon.

Hudskydd

Inga speciella behov. Vid behov antistatisk och brandfördröjande klädsel.

Handskydd

Använd köldresistent handskar vid hantering av produkten i vätskeform.

Andningsskydd

Använd tryckluftsmask (med övertryck).

Termiska faror

Vid hantering av produkt i vätskeform använda köldresistent handskar.

Begränsning av miljöexponeringen

Inget specifikt att beakta.

9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--|
| Utseende | Färglös gas |
| Lukt | Svag lukt av kolväten |
| Lukttröskel | Ej definierad |
| pH-värde | Ej definierad |
| Smältpunkt/frys punkt | - 182 °C (metan) (Smältpunkt) |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | - 162 °C (metan) |
| Flampunkt | - 188 °C (metan) |
| Avdunsthastighet | Ej definierad |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej definierad |
| Övre och undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Undre: 5 vol-% (antändningsgräns) Övre: 15 vol-% (antändningsgräns) |
| Ångtryck | Cirka 150 kPa (20 °C) (vatten = 2,3 kPa) |
| Ångdensitet | Ej känd |

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

Relativ densitet

0,56 (luft = 1)

Löslighet

Vattenlöslighet: Njugglöslig (24 mg/l, metan)

Fettlöslighet: (lösningsmedel – olja, specificerad): ej känd

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej känd

Självantändningstemperatur

537 °C (metan)

Sönderfallstemperatur

Ej definierad

Viskositet

Ej definierad

Explosiva egenskaper

Naturgas kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft. Kan explodera vid upphettning.

Oxiderande egenskaper

Ej definierad

9.2 Annan information

Ingen annan information.

10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerar ej av sig själv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil i normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Bildar ej farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Risk för antändning; undvik värme och antändningskällor. Kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft.

10.5 Oförenliga material

Vatten (kan bilda fasta hydrater i högt tryck och låg temperatur).

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO)

11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej definierad

Irritation och frätning för hud

Gasen orsakar inte hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Gasen orsakar inte ögonirritation.

Irritation för andningsorgan eller hud

Gasen orsakar inte luftvägs- eller hudsensibilisering.

Mutagenitet

Ej känd.

Cancerogenitet

Ej känd.

Reproduktionstoxicitet

Ej känd.

Specifik organtoxicitet (enstaka eller upprepad exponering)

Höga ångkoncentrationer kan förorsaka medvetslöshet. Snabb avdunstning av vätskan förorsakar frostsador. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

Fara vid aspiration

Ej definierad

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

Annan information

Ingen tilläggsinformation.

| | |
|---|---|
| 12: | EKOLOGISK INFORMATION |
| 12.1 | Ekotoxicitet |
| Toxicitet för vattenorganismer: En gas som är njugglöslig i vatten. Toxicitet för övriga organismer: Ej definierad | |
| 12.2 | Persistens och nedbrytbarhet |
| Luftkemiskt mycket långsamt nedbrytbar (uppskattad halveringstid för metan är 220 dagar). | |
| 12.3 | Bioackumuleringsförmåga |
| Ej definierad | |
| 12.4 | Rörligheten i jord |
| Produkten i vätskeform avdunstar snabbt till atmosfären, där den bryts ned mycket långsamt. | |
| 12.5 | Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen |
| Ej definierad | |
| 12.6 | Andra skadliga effekter |
| Ej definierad | |
| 13: | AVFALLSHANTERING |
| 13.1 | Avfallsbehandlingsmetoder |
| Förbränning kräver speciell behandling enligt lokala bestämmelser på grund av det höga trycket av komprimerad gas. | |
| 14: | TRANSPORTINFORMATION |
| 14.1 | UN-nummer |
| UN 1971 | |
| 14.2 | Officiell transportbenämning |
| UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD med hög innehåll av metan. | |
| 14.3 | Faroklass för transport |
| Landtransport ADR/RID: 2 Risknummer: 23 ADR-RID-etiketter: 2.1 | |
| Sjötransport IMDG: 2.1 | |
| Lufttransport Ingen lufttransport | |
| 14.4 | Förpackningsgrupp |
| 2.1 F P200 packning, klassificeringskod 1F. | |
| 14.5 | Miljöfaror |
| Ej specifika miljöfaror | |
| 14.6 | Särskilda försiktighetsåtgärder |
| Se punkt 7 ja 8. | |
| 14.7 | Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden |
| Ej specifikt omnämnt. | |

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 1.2.2018

Version 1.1

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

I Finland finns en tämligen omfattande lagstiftning angående rörsystem och apparatur som är avsedda för naturgas. Av bestämmelserna spelar Statsrådets förordning om säkerhet vid hantering av naturgas (551/2009), vilken baserar sig på Lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005), en central roll.

Seveso III-direktivet (2012/18/EU) gäller naturgas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

16: ANNAN INFORMATION

Förändringar av den föregående versionen

29.1.2018: Adressen ändrad, små rättelser i texten.

7.2.2017: Klassificeringarna enligt 67/548/ETY har tagits bort, ny utformning, CLP-klassificeringarna och –märkningarna har uppdaterats.

Förklaringar till förkortningar

| | |
|------|---|
| DNEL | Derived No Effect Level. |
| HTP | Halter av föroreningar som befunnits farliga. |
| PBT | Långlivad, bioackumulerbar och toxisk. |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration. |
| vPvB | Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar. |

Datakällor

Finska säkerhetsdatabladet 12.12.2017.

Metod för att utvärdera information användes för klassificeringen

CLP-förordning (EY N:o 1272/2008).

Förteckning över relevanta H- och P-fraserna

Faroangivelser

| | |
|------|--|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |

Skyddsangivelser

| | |
|-------------|---|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P377 | Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. |
| P381 | Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. |
| P403 | Förvaras på väl ventilerad plats. |
| P410 + P403 | Skydda för solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. |

Utbildning för anställda

Genomgång av punkt 4-8 och demonstration av nödvändig skyddsapparatur.