

Versionsnummer: 3.0
Utfärdat: 2024-07-01
Ersätter SDB: 2015-06-01

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas



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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Biogas

Artikel-nr.

00084

UFI-kod

QSM2-1K7P-J006-PW8U

REACH-registreringsnummer

Omfattas inte av, undantagen, Reach-registrering.

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

Produkttyp

Motorbränsle

Råmaterial för kemisk industri.

Relevanta identifierade användningar

Användning som bränsle, industriell

Användning som bränsle, yrkesmässig

Användning som bränsle, konsument

Användning av ämnet som intermediat, industriell

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Preem AB (Publ)

Adress

Warfvinges väg 45

S-112 80 Stockholm

Sverige

Telefon

+46(0)10-450 10 00

E-post

SDBinfo@preem.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär giftinformation

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Brandfarliga vätskor, kategori 1

Gaser under tryck, Kondenserad gas

Faroangivelser

H220

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.

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 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Inandning: Kan orsaka kvävning. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

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

Snabb avdunstning av komprimerad gas kan förorsaka köldskador.

Övrigt

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

Ämnet bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas



AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Metan	74-82-8 200-812-7 - 601-001-00-4	99 - 100%	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220, H280 - -	-

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Höga koncentrationer: Kan orsaka kvävning. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Flytta offret till en plats med frisk luft och placera i en vilsam position som underlättar andningen . Använd andningsskydd med lufttillförsel. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt

Värm huden omedelbart med rikliga mängder vatten. Rådfråga läkare i allvarliga fall.

Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Sök läkarvård/råd omedelbart.

Förtäring

Osannolik exponeringsväg.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Kan orsaka kvävning. Medvetslöshet och kramp kan förekomma.

Förtäring

Osannolik exponeringsväg.

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

Behandla symptomatiskt.



AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Brandsläckning lämnas åt professionell brandpersonal. Det är dock viktigt att först försöka stoppa flödet genom att stänga av ventilen.

Ring nödnummer alternativt 112.

Olämpliga släckmedel

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är extremt brandfarlig och kan antändas i luften vid normal temperatur och tryck. Ångor kan spontant bilda explosiva blandningar med luft. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt lufttryck.

Övrigt

Varning: före ingripande, Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyles med vatten.

Risk för explosion om tryckbehållare utsätts för höga temperaturer. Förhindra att släckvatten och annat material från brandbekämpning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäkt.

Valla in och samla upp släckvattnet.

Om gasventilen inte kan stängas, och närområden inte är i omedelbar fara, låt flammen brinna ut. Släck inte brinnande gasutsläpp. Detta kan medföra att gas släpps ut.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet.

Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt.

Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor).

Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Larma nödpersonal

Kontakta lokala myndigheter vid utsläpp av stora mängder.



6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare om de inte är ordentligt rengjorda.

Öppnas långsamt för att begränsa eventuellt tryckutsläpp .

Hygien

Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits.

Hanteras ej i närheten av mat och dryck.

Ät, drick eller rök inte medan produkten används .

Tvätta händerna noggrant efter hantering .

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedurerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering.

Öppnas långsamt för att begränsa eventuellt tryckutsläpp

Använd rör och utrustning konstruerade för att klara de tryck som förekommer.

7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas



AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Korttidsvärde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Koldioxid	124-38-9	5000	10000	AFS 2018:1	-	1974
	204-696-9	9000	18000			
Svavelväte	7783-06-4	10	-	AFS 2018:1	-	1987
	231-977-3	14	-			

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt. Inandning av svavelväte (vätesulfid, H₂S) kan orsaka ögonirritation, illamående, huvudvärk och dåsighet. Vid höga koncentrationer (> 300 ppm) kan andningsförlamning inträffa och orsaka medvetslöshet och död. Lukten från svavelväte är påträngande och liknar den från ruttna ägg. Svavelväte försvagar luktsinnet i låga koncentrationer. Lita inte på lukten för att upptäcka förekomsten av gas.

Ögon / ansiktsskydd

Vid behov ansiktsskydd och tättsittande skyddsglasögon. Skyddsglasögon enligt EN166.

Handskar

Använd köldresistent handskar vid hantering av produkten i vätskeform.

Andra hudskydd

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Andningsskydd

Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen.

Termiska risker

Använd köldresistent handskar vid hantering av produkten i vätskeform.

Begränsning av miljöexponeringen

Se till att läckage inte förorenar luften. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Komprimerad gas

Versionsnummer: 3.0
Utfärdat: 2024-07-01
Ersätter SDB: 2015-06-01

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas



Färg

Färglös.

Lukt

Svag lukt av kolväten

Smältpunkt / fryspunkt

- 182 °C (metan) (Smältpunkt)

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

- 162 °C (metan)

Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data

Nedre och övre explosionsgräns

5-15 vol %

Flampunkt

-188 °C

Självantändningstemperatur

> 500 °C

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

Ingen tillgänglig data

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Vattenlöslighet

Vattenlöslighet: Njugglöslig (24 mg/l, metan)

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

~ 150 kPa

Metod

@20°C

Densitet och / eller relativ densitet

Ingen tillgänglig data

Relativ densitet

0,56

**Relativ ångdensitet**

Ingen tillgänglig data

Partikelegenskaper

Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

För ytterligare och mer specifik fysikaliskdata se produktinformationsblad för respektive produkt på www.preem.se.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabil vid normala förhållanden.

Kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Risk för antändning.

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Produkten är inte klassificerad som giftig.

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte klassificerad som skadlig eller irriterande för ögon.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.



Mutagenitet i könsceller

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerogen.

Toxicitet vid upprepad dosering

Långvarig eller upprepad kontakt: Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Medvettslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

Reproduktionstoxicitet

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

STOT-enstaka exponering

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

STOT-upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ämnet bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet

Klassificeras inte som miljöfarligt.
Detta utesluter dock inte möjligheten att stora eller ofta återkommande utsläpp kan vara miljöfarliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Luftkemiskt mycket långsamt nedbrytbar (uppskattad halveringstid för metan är 220 dagar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Produkten i vätskeform avdunstar snabbt till atmosfären, där den bryts ned mycket långsamt.



12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshantering bör ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter.

Emballage

Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda. Avlägsna ej etiketter.

Avfallskod	Beskrivning
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

Övrigt

Dessa koder kan endast ges som förslag utifrån produktens ursprungliga sammansättning och dess avsedda (förutsedda) användning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

1971

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

METAN, KOMPRIMERAD

14.3 Faroklass för transport

Etikett

2.1

ADR / RID Klass

2

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas



ADR / RID farlighetsnummer

23

IMDG Klass

2.1

14.4 Förpackningsgrupp

2.1 F P200 packning, klassificeringskod 1F

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Se punkt 7 och 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

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 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall.

Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Säkerhetsdatabladet har omarbetats i syfte att produkten ska uppfylla klassificering och märkning enligt Europaparlamentets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Leverantörens säkerhetsdatablad.

GESTIS Substance Database, IFA - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Biogas

Versionsnummer: 3.0
Utfärdat: 2024-07-01
Ersätter SDB: 2015-06-01



Utvärderingsmetoder för klassificering

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Betydelse av fraser

Flam. Liq. 1 - Brandfarliga vätskor, kategori 1

Press. Gas - Liquefied gas - Gaser under tryck, Kondenserad gas

Flam. Gas 1 - Brandfarliga gaser, kategori 1

Press. Gas - Gaser under tryck

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.