	I enlighet med föreskrift (EC) nr 1907/2006 (RECH), Annex II SÄKERHETS DATABLAD	Versions Nr.4
		Datum: 2021-09-15
		Ersätter:2021-03-22
VafabMiljö Biogas		Sid. nr. 1 (10)



Fara

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: VafabMiljö Biogas
Kemiskt namn	: Metan
	Cas-nr: 74-82-8
	EG-nr: 200-812-7
	Index-nr: 601-001-00-4
Registrerings-Nr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen
Kemisk formel	: CH ₄

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

Användningsområden	: Fordonsbränsle
---------------------------	------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare /Leverantör	: VafabMiljö Kommunalförbund
	Box 140
	721 05 Västerås
	Sweden
	Tel +46 21 39 35 00
	info@vafabmiljo.se

1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

VafabMiljö Kommunalförbund 070-465 84 67 (jour)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition	: Blandning
<u>Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP)</u>	
- Fysikaliska faror	: Brandfarliga gaser – Kategori 1 – Fara – (CLP: Flam. Gas 1) – H220 Gaser under tryck – Komprimerade gaser – Varning – (CLP: Press. Gas Comp.) – H280

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord : Fara
Faroangivelser : H220 Extremt brandfarlig gas
 H280 Innehåller gas under tryck.

Skyddsangivelser

- Förebyggande : P210 – Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. – 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 : P410 – Skyddas från solljus.

2.3 Andra faror

: Ej tillämpligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämne / 3.2 Beredning

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr EG-nr Index-nr	Klassificering(CLP)	Typ
Metan	>= 97 %	74-82-8 200-812-7 601-001-00-4 *1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
Ethyl Mercaptan (Doftämne)	<0,001 %	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	H224, H302, H332 H317, H400, H410	

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella

kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun- metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Förtäring	: Förtäring anses inte som potentiell väg för exponering
Hudkontakt	: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
Skydd åt den som ger första hjälpen	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Hänvisas till sektion 11

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

Meddelande till läkare	: Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder inandats.
Speciella behandlingar	: Ingen specifik behandling

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Alla kända släckmedel kan användas
Olämpliga släckmedel	: Använd inte vattenstråle för släckning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
Farliga termiska sönderdelningsprodukter	: Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid Koloxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal	: Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Ta genast kontakt med leverantören för att få sakkunniga råd. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Vid brand, stäng omedelbart av flödet om det kan göras utan risk. Om detta inte är möjligt, dra dig undan från området och låt det brinna. Bekämpa brand från en skyddad plats eller längsta möjliga avstånd
---	--

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger bas skydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Oavsiktliga utsläpp innebär en allvarlig risk för brand eller explosion. Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av gas. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Se till att nödprocedurer för hantering av oavsiktliga gasutsläpp är fastställda för att undvika förorening av miljön. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

Stort utsläpp : Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Innehåller gas under tryck. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt10). Eliminera alla antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning : Ingen

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens / beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
----------------------------------	----------------------------

Metan	Syrebrist [Asphyxiant]
-------	------------------------

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (arbetare) : Inga data tillgängliga

DMEL: Härledd minimum effektnivå (arbetare) : Inga data tillgängliga

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration [ppm] : Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsssäker ventilationsutrustning.

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögon/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd

måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

Miljöexponeringskontroll : Här hänvisas till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Gas (komprimerad gas)
Färg	: Färglös
Lukt	: Karaktäristisk
Luktgräns	: Ej tillgängligt
pH	: Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt	: -182°C
Kokpunkt	: -162°C
Flampunkt	: Öppen degel: -188°C
Avdunstningshastighet	: Ej tillgängligt
Brandfarlighet (fast, gas)	: Ej tillgängligt
Över/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	: Nedre: 5 % Övre: 15 %
Ångtryck	: Ej tillgängligt
Ångdensitet	: Ej tillgängligt
Relativ densitet	: Ej tillgängligt
Löslighet	: Ej tillgängligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur	: 537°C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgängligt
Viskositet (40°C)	: Ej tillgängligt
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2 Kemiska stabilitet : Stabil i normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material : Kan bilda explosiva blandningar med luft.
Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Luft, Oxiderande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om toxicitet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Akut giftighet	: Denna produkt orsakar ingen förgiftning.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: Inga data tillgängliga.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fosterskador	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet : Ej tillgängligt

12.2 Persistens och nedbrytbarhet : Ej tillgängligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
metan	1.09	-	låg

12.4 Rörligheten i jord : Ej tillgängligt

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Ej tillgängligt

12.6 Andra skadliga effekter

Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : 25

Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er) som inte innefattas av 842/2006/EC

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder





Allmän : Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Farligt avfall : Klassificering av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

13.2 Ytterligare information : Ingen

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN/ADR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1971	UN1971	UN1971	UN1971
14.2 Officiell transportbenämning	NATURGAS, KOMPRIMERAD	NATURAL GAS, COMPRESSED	NATURAL GAS, COMPRESSED	Natural gas, compressed
14.3 Faroklass för transport	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej	Nej	Nej	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Ytterligare information	<u>Farlighetsnummer</u> 23 <u>Begränsad kvantitet</u> LQ0 <u>Tunnelkategori</u> (B/D)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U	<u>Passenger and Cargo Aircraft DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT</u> <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 150 kg Packaging instructions: 200

14.7 Bulktransport enligt bilaga II av MARPOL-överenskommelsen 73/78 och enligt IBC-kod : Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) : Ingen av beståndsdelarna är upptagna

Bilaga XIV – Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP : Medtaget

Nationell lagstiftning

: Arbetsmiljö

För arbete med gaser gäller Arbetsmiljöverkets föreskrift om gas. Denna gas är mycket brandfarlig och kan bilda en explosiv gasblandning med luft (AFS 1997:7).

: Brand- och explosionsfara

För hantering av metangas vid tankstationer för metangasdrivna fordon finns regler i SÄIFS 1998:5

Förvaring av större mängd brandfarlig gas fordrar tillstånd av kommunal nämnd (MSBFS 2013:3). Regler för hantering av brandfarlig gas finns i MSBFS 2020:1.

: Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för extremt brandfarliga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 2015:236, MSBFS 2015:8 och AFS 2014:43).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning : En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt

AVSNITT 16: Annan information

Referenser och datakällor : Arbetsmiljöverket
OKQ8 Säkerhetsdatablad

Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3 : H220 – Brandfarliga gaser
H280 – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga
H302 - Skadligt vid förtäring
H332 - Skadligt vid inandning
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Klassificering i enligt
förordning (EG) nr 1272/2008** : H220 – Expertbedömning
H280 – Baserat på testdata
Övriga uppgifter från leverantör

Friskrivningsklausul

Informationen i detta dokument är baserad på det aktuella kunskapsläget. Ovan nämnda leverantör tar dock inte något ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet.