

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Methane

REACH-registreringsnummer : 01-2119474442-39-0000, 01-2119474442-39-0004

Ämnets namn : Metan

EG-nr. : 200-812-7

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

Användning av ämnet eller blandningen : Tillverkning, Bränsleanvändning - Industriell

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Sverige  
Telefon: 0303 86000

Borealis Polymers Oy  
FI-06101 Porvoo, Finland  
Telefon: +358 9 394900

Leverantör : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österrike  
Telefon: +43 1 22400 0

E-postadress : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

0303 87280 / 0303 771643 Produktionsledare, Kracker (24h)

112 Giftinformationscentralen, Sverige (24h)

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

---

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Brandfarliga gaser, Kategori 1A

H220: Extremt brandfarlig gas.

Gaser under tryck, Kylid kondenserad gas

H281: Innehåller kylid gas. Kan orsaka svåra köldskador.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H220 Extremt brandfarlig gas.  
H281 Innehåller kylid gas. Kan orsaka svåra köldskador.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P282 Använd köldisolerande handskar och antingen visir eller ögonskydd.

#### Åtgärder:

P336 + P315 Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.  
P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

#### Förvaring:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

### 2.3 Andra faror

|| Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

|| Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

|| Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ämnets namn : Metan  
EG-nr. : 200-812-7

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
metan	74-82-8 200-812-7	$\geq 80 - \leq 100$	
väte	1333-74-0 215-605-7	$\geq 1 - < 10$	
etan	74-84-0 200-814-8	$\geq 0 - < 1$	
eten	74-85-1 200-815-3	$\geq 0 - < 1$	
kolmonoxid	630-08-0 211-128-3	$\geq 0 - < 0,3$	

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Håll patienten varm och i vila.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Syrgas eller konstgjord andning vid behov.  
Sök medicinsk hjälp.

Vid hudkontakt : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
Om kläderna redan fryst fast vid huden:  
Ta inte av de nedsmutsade kläderna.  
Skölj köldskadade områden med stora mängder ljummet vatten.  
Riv ej på skadade områden.

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

	Sök medicinsk hjälp.
Vid ögonkontakt	: Ta ur kontaktlinser. Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Sök medicinsk hjälp.
Vid förtäring	: Inte troligt: Produkten avdunstar snabbt.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Inandning kan framkalla följande symptom: Dåsighet Kvävning Hudkontakt kan framkalla följande symptom: Kylskada
---------	---

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

Behandling	: Behandla frysskadade delar efter behov.
------------	---

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Pulver Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) Skum Vattendimma
Olämpligt släckningsmedel	: Använd INTE vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Ofullständig förbränning kan ge: Kolmonoxid Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
--------------------------------------	---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Använd tryckluftsmask och skyddskläder.
Ytterligare information	: Försök stoppa läckage utan personlig risk. Om förhållandena så tillåter, låt elden brinna ut av sig själv. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.  
Ångorna kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.  
Försök stoppa läckage utan personlig risk.  
Se kapitel 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.  
Observera explosionsrisk.  
Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt det avdunsta.  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|| För personligt skydd se avsnitt 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Ompacka och hantera produkten endast i slutet system.  
Förhindra läckage genom regelbunden kontroll av ventiler, kopplingar samt rörledningar.

|| Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Säkerställ god ventilation. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Stor risk för brand vid läckage. Trycksätt, skär, svetsa, hårdlöd, mjuklöd, borra eller slipa inte på behållare.

Åtgärder beträffande hygien : Undvik och förhindra spill, kontakt och exponering. Säkerställ god ventilation.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och : Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

**Metan**

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

behållare Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från inkompatibla material. Se kapitel 10.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Endast för industriellt bruk.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
eten	74-85-1	NGV	250 ppm 330 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	1.000 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
kolmonoxid	630-08-0	NGV	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Ämnet är reproduktionsstörande.			
		KGV	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Ämnet är reproduktionsstörande.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ytterligare information	Indikativa			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ytterligare information	Indikativa			
		NGV	20 ppm	SE AFS

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

			25 mg/m <sup>3</sup>	
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Gränsvärdena gäller för underjords- eller tunnelarbete fram till 21 augusti 2023., Ämnet är reproduktionsstörande.			
		KGV	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Gränsvärdena gäller för underjords- eller tunnelarbete fram till 21 augusti 2023., Ämnet är reproduktionsstörande.			

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Metan				
Anmärkning:	Ej tillämpligt, Inga biverkningar.			

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Metan		
Anmärkning:	Ej tillämpligt, (gasformig)	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Användning i slutet system  
Ordna med lämplig ventilation.  
Använd personlig skyddsutrustning.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Heltäckande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.  
Utrustning bör uppfylla EN 166

Handskydd

Anmärkning : Köldisolerande handskar (t. ex. nitrilgummi).  
Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder.  
Läderstövlar  
Skyddsskor

Andningskydd : Vid otillräcklig ventilation: Tryckluftsmask.

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Ångorna kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp. Observera explosionsrisk. Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Kyld kondenserad gas
Färg	:	klar
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt	:	-183 °C
Kokpunkt	:	-161 °C
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns 15 %(V) metan
		Övre antändningsgräns 76 %(V) väte
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns 5 %(V) metan
		Nedre antändningsgräns 4 %(V) väte
Flampunkt	:	Inte tillämpligt, (gasformig)
Sönderfallstemperatur	:	Vid upphettning eller brand kan giftig och irriterande gas frigöras.
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 0,112 mPa.s (27 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	
Löslighet i vatten	: 24,4 mg/l (25 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: log Pow: 1,09 (20 °C)
Ångtryck	: 4.520 kPa (-83 °C)
Relativ densitet	: 0,4228 (-83 °C)
Densitet	: 0,423 g/cm <sup>3</sup> (-83 °C)
Relativ ångdensitet	: 0,6
Partikelstorlek	: Inte tillämpligt
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorleksfördelning	: Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Inte tillämpligt Ämnet innehåller inte kemiska grupper men dessa egenskaper.
Oxiderande egenskaper	: Inte tillämpligt Ämnet innehåller inte kemiska grupper men dessa egenskaper.
Självtändning	: 537 °C
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

---

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.  
Observera explosionsrisk.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel  
Halogenerade ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:  
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Inte tillämpligt  
(gasformig)  
studien tekniskt ej genomförbar

Akut inhalationstoxicitet : LC50: > 20 mg/l  
Anmärkning: Akut toxicitet:  
låg.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Inte tillämpligt  
(gasformig)  
studien tekniskt ej genomförbar

##### eten:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 65,4 mg/l, > 57000 ppm  
Testatmosfär: gas

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

---

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

### Frätande/irriterande på huden

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Resultat	:	Ingen hudirritation
Anmärkning	:	Kontakt med vätska eller nedkyld gas kan orsaka köldskador och förfrysning.

##### eten:

Anmärkning	:	studien tekniskt ej genomförbar (gasformig) Kontakt med vätska eller nedkyld gas kan orsaka köldskador och förfrysning.
------------	---	--

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Resultat	:	Ingen ögonirritation
Anmärkning	:	Kontakt med vätska eller nedkyld gas kan orsaka köldskador och förfrysning.

##### eten:

Anmärkning	:	studien tekniskt ej genomförbar (gasformig) Kontakt med vätska eller nedkyld gas kan orsaka köldskador och förfrysning.
------------	---	--

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

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

#### Sensibilisering i andningsvägarna

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Anmärkning	:	studien tekniskt ej genomförbar (gasformig)
------------	---	---

##### eten:

Anmärkning	:	studien tekniskt ej genomförbar (gasformig)
------------	---	---

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

### Mutagenitet i könsceller

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### eten:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest  
Arter: Råtta  
Resultat: Negativ

### Cancerogenitet

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Anmärkning : Informationen saknas.

##### eten:

Arter : Råtta  
Applikationssätt : Inandning  
Exponeringstid : 106 veckor  
Aktivitetens varaktighet : 6 h  
Behandlingsfrekvens : 5 dagar / vecka  
NOAEL : 3.000 ppm  
Metod : OECD TG 453  
Resultat : Negativ  
Anmärkning : IARC värdering:  
Grupp 3: Ej klassificerbar som carcinogen för människan

### Reproduktionstoxicitet

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Effekter på fortplantningen :

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Anmärkning: Informationen saknas.

### eten:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (gas)  
Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad skadlig effektnivå:  
5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Allmän toxicitet F1: Ingen observerad skadlig effektnivå: 5.737  
mg/m<sup>3</sup>  
Metod: OECD TG 421

Effekter på  
fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEC: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Fosterskadande effekter: NOAEC: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad  
(gasformig)

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

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

#### Beståndsdelar:

##### metan:

Exponeringsväg : Inandning  
Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad  
(gasformig)

Exponeringsväg : Förtäring  
Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad  
(gasformig)

Exponeringsväg : Hudkontakt  
Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad  
(gasformig)

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### eten:

: 10000 ppm  
Applikationssätt : Inandning  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Applikationssätt : Hud  
Anmärkning : studien tekniskt ej genomförbar  
(gasformig)

Applikationssätt : Oralt  
Anmärkning : studien tekniskt ej genomförbar  
(gasformig)

### Aspirationstoxicitet

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

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning : Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **metan:**

Fisktoxicitet : 147,54 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: Korttids  
Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : LC50 (Daphnia (vattenloppa)): 69,43 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: Korttids  
Metod: QSAR

|| Toxicitet för : 12,32 mg/l

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

alger/vattenväxter	Exponeringstid: 96 h Metod: QSAR
Toxicitet för mikroorganismer	: Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: 7,66 mg/l Exponeringstid: 30 d Metod: QSAR Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: 3,886 mg/l Exponeringstid: 30 d Metod: QSAR Anmärkning: Ingen tillgänglig data
<b>eten:</b>	
Fisktoxicitet	: LC50 : 126 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: QSAR Anmärkning: Akvatisk toxicitet är osannolik. (gasformig)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: LC50 (Daphnia (vattenloppa)): 62 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: QSAR Anmärkning: Akvatisk toxicitet är osannolik. (gasformig)
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EbC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 30,3 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: QSAR
Toxicitet för mikroorganismer	: Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOELR: 22,083 mg/l Exponeringstid: 32 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) Metod: QSAR  Kroniskt toxicitetsvärde: 12,385 mg/l Exponeringstid: 30 d Metod: QSAR
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOELR: 41,311 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

toxicitet)

Metod: QSAR

Kroniskt toxicitetsvärde: 6,311 mg/l

Arter: Daphnia sp. (vattenloppa)

Metod: QSAR

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **metan:**

Bionedbrytbarhet

: Vatten

Metod: QSAR

Anmärkning: Lätt bionedbrytbar.

##### **eten:**

Bionedbrytbarhet

: Metod: QSAR

Anmärkning: Lätt bionedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **metan:**

Bioackumulering

: Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,38

Anmärkning: Bioackumulering inte trolig:

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)  $\log Kow < 3$ .

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

:  $\log Pow$ : 1,09 (20 °C)

##### **eten:**

Bioackumulering

: Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2,59

Anmärkning: Bioackumulering inte trolig:

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)  $\log Pow < 3$ .

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

:  $\log Pow$ : 1,13 (20 °C)

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **metan:**

Rörlighet

: Medium: Jord

Anmärkning: Förväntas ej adsorberas av jord.,

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)  $\log Kow < 3$ .,

Produkten avdunstar snabbt.

##### **eten:**

Rörlighet

: Anmärkning: Jord, Förväntas ej adsorberas av jord.,



## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

Produkten avdunstar snabbt i luften.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

IMDG : UN 1972

### 14.2 Officiell transportbenämning

IMDG : METHANE, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3 Faroklass för transport

IMDG : 2.1

---

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

### 14.4 Förpackningsgrupp

**IMDG**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
EmS Kod : F-D, S-U

### 14.5 Miljöfaror

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Annan UN Nummer: 1971 (METAN, KOMPRIMERAD)

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Kategori		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P2	BRANDFARLIGA GASER	10 Tn	50 Tn

**Andra föreskrifter:**

Ingen tillgänglig data

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

---

## AVSNITT 16: Annan information

**Fullständig text på andra förkortningar**

2017/164/EU : Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Metan

Version 5.0

Revisionsdatum: 30.12.2022

Tidigare datum: 14.01.2011

SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
2017/164/EU / STEL : Korttidsgränsvärden  
2017/164/EU / TWA : Gränsvärden - åtta timmar  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde  
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

### Ytterligare information

Annan information : Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Utfärdare : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : International Chemical Safety Card, Methane, February 2000 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0291.htm>)  
International Chemical Safety Card, Hydrogen, April 2014 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0001.htm>)  
Chemical Safety Report, Methane, 2019

### Frånsägelse av ansvar