

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Används av sjukvårdspersonal som ett steriliseringsmedel i en flexibel kammare, etylenoxidsterilisator för kontroll av mikroorganismer i hälsovårdstillämpningar.  
Användning av ämnet eller beredningen : Desinfektionsmedel

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

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

H.W.Andersen Products Ltd  
Unit 808 Oakwood Business Park  
Fowler Road, Clacton on sea  
CO15 4AA - United Kingdom  
T 01255 428328  
[fstoker@anderseneurope.com](mailto:fstoker@anderseneurope.com) - [www.anderseneurope.com](http://www.anderseneurope.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : CHEM-TEL +1-813-248-0585

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga gaser, Kategori 1 H220  
Akut toxicitet (inandningen:gaser) H331  
Kategori 3  
Frätande eller irriterande på huden, H315  
Kategori 2  
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, H319  
Kategori 2  
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1A H340  
Cancerogenitet, Kategori 1A H350  
Specifik organotoxicitet – Enstaka H335  
exponering, Kategori 3, luftvägsirritation

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Extremt brandfarlig gas. Kan orsaka cancer. Kan orsaka genetiska defekter. Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

Etylenoxid

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H331 - Giftigt vid inandning.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.  
H350 - Kan orsaka cancer.

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Skyddsangivelser (CLP) : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P261 - Undvik att inandas gaser, rök.  
P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.  
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P311 - Kontakta läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
P501 - Återvinning av innehåll till ett insamlingsställe för farligt avfall eller specialavfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Etylenoxid	(CAS nr) 75-21-8. (EC nr) 200-849-9 (Index nr) 603-023-00-X	89 - 97	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1A, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation.  
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum.

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

Brandrisk : Extremt brandfarlig gas.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Undvik att inandas rök, gaser.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningarna skall myndigheter underrättas.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningarna skall myndigheter underrättas.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera att produkten sprids ut på arbetsplatsen. Begränsa produktmängden till minsta möjliga nödvändiga kvantitet för bearbetning, och begränsa mängden exponerade arbetare. Tillse att det finns punktutsug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Bär personlig skyddsutrustning. Golv, väggar och andra ytor inom riskområdet ska rengöras regelbundet. Undvik att inandas gaser, rök. Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

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

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

Etylenoxid (75-21-8.)		
Sverige	Lokalt namn	Etylenoxid
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	9 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	5 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	C (Ämnet är cancerframkallande Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Skyddsglasögon. Handskar. Skyddsklädsel.

#### Materialval för skyddsklädsel:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Andningsskydd:

Använd andningsskydd



#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Gas
Färg	: Färglös.
Lukt	: Söt.
Luktgräns	: 261 (500 - 700) ppm Recognisable
pH	: 7
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: -112 °C
Fryspunkt	: -112 °C
Kokpunkt	: 10,4 °C
Flampunkt	: < -18 °C
Självtändningstemperatur	: 445 °C
Sönderfalltemperatur	: ≈ 773 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Extremt brandfarlig gas
Ångtryck	: 1095 mm Hg
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 0,875
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet av mättad ång-/luft blandning	: 1,5
Löslighet	: Vatten: 100
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 2,6 vol %
Övre explosionsgräns(LSE)	: 100 vol %

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig gas.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

#### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inandningen:gaser: Giftigt vid inandning.

ATE CLP (gaser)	721,6494845361 ppmV/4h
-----------------	------------------------

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

pH: 7

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

pH: 7

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Kan orsaka genetiska defekter.

Cancerogenicitet : Kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.





# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 14: Transportinformation

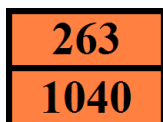
Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
1040	1040	1040	1040	1040
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran)	ETHYLENE OXIDE (etylenoxid, oxiran)	Ethylene oxide (ethylene oxide, oxirane)	ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran)	ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran)
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1040 ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran), 2.1 (2.3), (B/D)	UN 1040 ETHYLENE OXIDE (ethylene oxide, oxirane), 2.3 (2.1)	UN 1040 Ethylene oxide (ethylene oxide, oxirane), 2.3	UN 1040 ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran), 2.3 (2.1)	UN 1040 ETYLENOXID (etylenoxid, oxiran), 2.3 (2.1)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
2.1 (2.3)	2.3 (2.1)	2.3 (2.1)	2.3 (2.1)	2.3 (2.1)
		Gäller inte		
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: 2TF
Specialbestämmelser (ADR)	: 342
Begränsade mängder (ADR)	: 0
Reducerade mängder (ADR)	: E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P200
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	: MP9
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (ADR)	: (M)
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 1
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Särbestämmelser för transport - Tillämpning (ADR)	: S2, S14
Skyddskod	: 263
Orangefärgade skyltar	:



Tunnelrestriktionskod (ADR) : B/D

#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 342
Begränsade mängder (IMDG)	: 0
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P200
Tankanvisningar (IMDG)	: T50
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP20, TP90
EMS-nr. (Brand)	: F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-U
Lastningskategori (IMDG)	: D

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Lastning och hantering (IMDG) : SW2  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Liquefied, flammable, toxic gases with an ether-like odour. Heavier than air (1.5). Boiling point: 11°C.

### - Flygtransport

PCA Begränsade mängder (IATA) : Förbjuden  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : Förbjuden  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : Förbjuden  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : Förbjuden  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : Förbjuden  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : Förbjuden  
Specialbestämmelser (IATA) : A2, A131  
ERG-koden (IATA) : 10P

### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 2TF  
Specialbestämmelser (ADN) : 342  
Begränsade mängder (ADN) : 0  
Reducerade mängder (ADN) : E0  
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Ventilation (ADN) : VE01, VE02  
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 2

### - Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID) : 342  
Begränsade mängder (RID) : 0  
Reducerade mängder (RID) : E0  
Förpackningsinstruktioner (RID) : P200  
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9  
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : (M)  
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP20  
Transportkategori (RID) : 1  
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW10, CW36  
HIN-nummer (RID) : 263

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4

# EOGas and Anprolene Ethylene Oxide

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Carc. 1A	Cancerogenitet, Kategori 1A
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Muta. 1A	Mutagenitet i könsceller, Kategori 1A
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
H220	Extremt brandfarlig gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H302	Skadligt vid förtäring
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H331	Giftigt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H340	Kan orsaka genetiska defekter
H350	Kan orsaka cancer

SDS EU (REACH Annex II) - Llewellyn

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*