

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



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

Publiceringsdatum: 2018-02-09 Bearbetningsdatum: 2017-07-26 Version: 1.0

VIB Nr: 12411-0001

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Ämne  
Handelsnamn : Dikväveoxid (lustgas) i patroner  
EC nr : 233-032-0  
CAS nr : 10024-97-2  
Formel : N<sub>2</sub>O

#### 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 : För industriell användning  
Medicinsk användning  
Livsmedels bruk.

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

Ingen tillgänglig extra information

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

Cryoalfa Europe Ltd  
Bernhard-Voss-Strasse 25 A  
D-01445 Radebeul - Tyskland  
T +49 (0) 351 795 1866 - F +49 (0) 351 795 1803  
[Info@Cryoalfa.de](mailto:Info@Cryoalfa.de) - [www.Cryoalfa.de](http://www.Cryoalfa.de)

E-postadress till kompetent person med ansvar för SDB: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +49 (0)6132/84463 (GBK GmbH)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Oxiderande gaser, Kategori 1 H270  
Gaser under tryck : Kondenserad gas H280  
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan H336  
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

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

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

Skyddsangivelser (CLP) :

P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
P261 - Undvik att inandas gaser  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P312 - Vid obehag, kontakta läkare.  
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr: 12411-0001

P405 - Förvaras inlåst

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Dikväveoxid	(CAS nr) 10024-97-2 (EC nr) 233-032-0	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

### 3.2. Blandningar

Gäller inte

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.  
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ge andningshjälp om andningen upphör. Kontakta läkare.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Vid köldskada: skölj med mycket vatten, avlägsna INTE kläder. Uppsök läkare.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.  
Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### 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. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.  
Olämpligt släckningsmedel : stark vattenstråle.

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

- Brandrisk : Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.  
Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder : Bär personlig skyddsutrustning. Utrym det farliga området. Ska hållas i riktning mot vinden.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik att andas 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. Stoppa läckor om det kan ske utan risk för personskada.

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr: 12411-0001

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

- För återhållning : Stoppa läckor om det kan ske utan risk för personskada.  
Rengöringsmetoder : Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Bär personlig skyddsutrustning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas gaser.  
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

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

- Lagringsvillkor : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.  
Icke blandbara produkter : Vätesulfid. Svaveltrioxid. Bor. Fosfin. Estrar. Aluminium. Hydrazin. Fenyllitium. Wolframkarbid. Ammoniak. Kolmonoxid. Olja. Fett. Bränsle, drivmedel.  
Oförenliga material : brännbara material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Dikväveoxid (lustgas) i patroner (10024-97-2)		
Sverige	Lokalt namn	Lustgas (Dikväveoxid)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	500 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas. Förkläde som tål kemiska produkter. skyddsskor

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Använd tryckluftsapparat med egen behållare

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr: 12411-0001

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

### Annan information:

Andas inte in ånga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Tillstånd	: Gas
Utseende	: Komprimerad/flytande gas.
Färg	: Färglös.
Lukt	: Söt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: -90,81 °C
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: -88,5 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Kritisk temperatur	: 36,4 °C
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Fyllningstryck: 7 MPa (1015psi); tryck på 50 °C: 16,5 MPa (2425 psi); : min. 45 MPa.
Kritiskt tryck	: 72,4 bar
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,452 g/m <sup>3</sup> Kritisk densitet
Relativ gasdensitet	: 1,5
Löslighet	: Vatten: 2,2 mg/l
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
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Gasgrupp : Press. Gas (Liq.)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Se avsnitt 7.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

### 10.5. Oförenliga material

Brännbara material.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr. 12411-0001

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

#### 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

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar. Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Europeisk avfallsförteckning	: 15 01 05 - Förpackningar av kompositmaterial

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
2037	2037	2037	2037	2037
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	GAS CARTRIDGES	ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS	ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS, 2.2 (5.1), (E)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.2 (5.1)	UN 2037 GAS CARTRIDGES, 2.2	UN 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS, 2.2 (5.1)	UN 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS, 2.2 (5.1)

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr: 12411-0001

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)
<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)	: 50
Specialbestämmelser (ADR)	: 191, 303, 344
Begränsade mängder (ADR)	: 1l
Reducerade mängder (ADR)	: E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P003
Särskilda förpackningsbestämmelser (ADR)	: PP17, RR6
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 3
Tunnelrestriktionskod (ADR)	: E

#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 191, 277, 303, 344
Begränsade mängder (IMDG)	: SP277
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P003
EMS-nr. (Brand)	: F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-U
Lastning och hantering (IMDG)	: SW2
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG-nr	: 115

#### - Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Förbjuden
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: Förbjuden
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 203
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 1kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 203
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 15kg
Specialbestämmelser (IATA)	: A167
ERG-koden (IATA)	: 2X

#### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: 50
Specialbestämmelser (ADN)	: 191, 303, 344
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E0
Utrustning erfordras (ADN)	: PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

# Dikväveoxid (lustgas) i patroner

## Säkerhetsdatablad



samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
VIB Nr: 12411-0001

### - Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	: 191, 303, 344
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P003
Transportkategori (RID)	: 3
HIN-nummer (RID)	: 25

### 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

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Dikväveoxid (lustgas) i patroner finns inte med på REACH-kandidatlistan

Dikväveoxid (lustgas) i patroner är inte 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:

Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

*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*