

# Sikkerhedsdatablad NITROGEN CYLINDER



## Sikkerhedsdatablad af 4/7/2016, revision 1

Denne version annullerer og erstatter enhver tidligere version

### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### 1.1. Produktidentifikator

Identificering af stoffet:

Handelsnavn: NITROGEN CYLINDER

CAS-nr.: 7727-37-9

EF-nr.: 231-783-9

Overgangsperiode i overensstemmelse med REACH reglen, paragraf 23 er endnu ikke udløbet.

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse:

cylinder til AC / R-systemer skylning

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SRL

Via Industriale, 14

Corzano (BS) ITALIEN

Tlf. +39 030/9719096

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

lab@errecom.it


#### 1.4. Nødtelefon

+39 02-6610-1029 Giftlinjen Niguarda Ca' Granda - Milan - ITALIEN

### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

 Advarsel, Press. Gas, Indeholder gas under tryk kan eksplodere ved opvarmning..

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

#### 2.2. Mærkningselementer

Symboler:



Advarsel

Fareangivelser:

H280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

#### 2.3. Andre farer

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

Andre risici:

I høje koncentrationer kan forårsage kvælning.

### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

NITROGEN/1

S. 1 af 8

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

### 3.1. Stoffer

Identificering af stoffet:  
Kemisk karakterisering: NITROGEN CYLINDER  
CAS-nr.: 7727-37-9  
EF-nr.: 231-783-9  
Ingen.

### 3.2. Blandinger

N.A.

---

## PUNKT 4:Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Der lægges ikke nogen væsentlig fare for huden ved normal anvendelse.

Ved kontakt med øjne:

Der lægges ikke nogen væsentlig risiko for øjenkontakt ved normal brug.

Ved indtagelse:

Eksponeringsvej usandsynlig.

Ved indånding:

Flyt den tilskadedkomne til et uforurenet område iført self åndedrætsværn.

Hold patienten varm og rolig. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejrtrækning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

I høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne kan omfatte tab af mobilitet / bevidsthed. Ofrene kan ikke være opmærksomme på.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Få akut medicinsk intervention.

Behandling:

Ingen

---

## PUNKT 5:Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Udsættelse for brand, kan de sprænges af eksplosivere.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

---

## PUNKT 6:Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre det er bevist, at atmosfæren er respirable.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængde af vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

---

## PUNKT 7:Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se producentens anvisninger for håndtering af beholderen.

Tillad ikke tilbageløb ind i beholderen.

Beskyt cylindre fra fysisk skade; ikke trække, rulle, dias eller drop.

Ved flytning cylindre, selv for korte afstande, bruge passende håndtering midler beregnet til at transportere cylindre.

Lad hætte i position ventiler beskyttelse indtil beholderen ikke er fastgjort til en væg eller til et arbejdsbord eller anbringes i et stativ og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever nogen problemer under driften af ventilen stoppe brugen og kontakt din leverandør.

Aldrig famlede at reparere eller ændre beholderens ventiler eller sikkerhedsanordninger.

Beskadigede ventiler skal indberettes straks til leverandøren.

Hold container ventil forretninger rene og fri for forureninger særligt olie og vand.

Sæt propper og hætter af ventilerne og fartøjer, hvor der leveres, så snart beholderen er koblet fra udstyr.

Luk container ventil efter hver brug og når den er tom, selv om der stadig er forbundet til udstyr.

Aldrig groped at overføre gasser fra en beholder til en anden.

Brug ikke åben ild eller direkte elektriske varmeapparater til at hæve det indre tryk i beholderen.

Du må ikke fjerne eller skamfere etiketter leveres af leverandøren til identifikation af cylinder indhold.

Beholderne skal opbevares i lodret position og forsvarligt fastgjort for at forhindre risikoen for at vælte.

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal opbevares under 50 ° C i et godt ventileret område.

Overhold regler og lokale krav til opbevaring af containere.

Beholderne må ikke opbevares under forhold, der fremmer korrosion.

Beholderne skal opbevares i lodret position og forsvarligt fastgjort for at forhindre risikoen for at vælte.

Lagrede beholdere skal regelmæssigt kontrolleres for generel tilstand og lækage.

Hætte og / eller hætter skal monteres.

Opbevar beholdere i placering fri brandfare og væk fra varmekilder og antændelseskilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

### 7.3. Særlige anvendelser

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

Intet særligt at bemærke

---

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelig grænseværdi for erhvervmæssig eksponering

DNEL eksponeringsgrænseværdier

N.A.

PNEC eksponeringsgrænseværdier

N.A.

#### 8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Selvom det ikke forventes øjenkontakt under normale rimeligt forudseelig brug, skal du bruge passende øjenbeskyttelse ved håndtering af dette produkt.

Beskyttelse af huden:

Det er nødvendigt at foretage en passende beskyttelse af huden til driftsbetingelserne.

Beskyttelse af hænderne:

Handsker med langt skaft.

Åndedrætsværn:

Vi anbefaler ikke brug af særlig åndedrætsbeskyttelse under normale brugsforhold med tilstrækkelig ventilation.

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Når det er muligt udgivelsen af gas kvælende, der skal anvendes i ilt sensorer.

Sørg for tilstrækkelig for udsugningsanlæg, generel og lokal.

Sørg for, at eksponeringen er langt under grænseværdierne (hvor muligt).

Systemer under tryk bør kontrolleres med jævne mellemrum for at kontrollere, fravær af lækager.

Overvej behovet for en arbejdstilladelse-system, f.eks. til vedligeholdelsesaktiviteter.

---

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende og farve: gas farveløs

Lugt: lugtfri

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A.

Smelte/frysepunkt: -210°C

Initial kogepunkt og kogesinterval: -196°C

Antændelighed for faste partikler/gas: N.A.

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Flammepunkt: N.A.

Fordampningshastighed: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: N.A.

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Temperatur for selvantændelse: N.A.

Temperatur for nedbrydning: N.A.

Viskositet: N.A.

Eksplorative egenskaber: N.A.

Oxiderende egenskaber: N.A.

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

9.2. Andre oplysninger	
Blandbarhed:	N.A.
Fedtopløsning:	N.A.
Ledeevne:	N.A.
Stofgrupper relevante egenskaber	N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet  
Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet  
Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner  
Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås  
Undgå spild og udsivning.  
Undgå ophobning af produkt i lukkede rum.
- 10.5. Materialer, der skal undgås  
Ingen særlige.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter  
Ingen.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger  
Toksikologisk information om stoffet:  
N.A.  
Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2015/830, anses som irrelevant.:
  - a) akut toksicitet;
  - b) hudætsning/-irritation;
  - c) alvorlig øjenskade/øjenirritation;
  - d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering;
  - e) kimcellemutagenicitet;
  - f) kræftfremkaldende egenskaber;
  - g) reproduktionstoksicitet;
  - h) enkel STOT-eksponering;
  - i) gentagne STOT-eksponeringer;
  - j) aspirationsfare.

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1. Toksicitet  
Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.  
N.A.
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed  
N.A.
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale  
N.A.
- 12.4. Mobilitet i jord  
N.A.
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen
- 12.6. Andre negative virkninger  
Ingen

---

### PUNKT 13: Bortskaffelse

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger



### 14.1. FN-nummer

ADR-UN Number: 1066

IATA-UN Number: 1066

IMDG-UN Number: 1066

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name:

IATA-Shipping Name: NITROGEN, COMPRESSED

IMDG-Shipping Name: NITROGEN, COMPRESSED

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class: 2

IATA-Class: 2

IMDG-Class: 2

### 14.4. Emballagegruppe

ADR-Packing Group: -

IATA-Packing group: -

IMDG-Packing group: -

### 14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurenere: Nej

IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 653

ADR - Tunnelrestriktionskode: 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 200

IATA-Subsidiary risks: -

IATA-Cargo Aircraft: 200

IATA-S.P.: A69

IATA-ERG: 2L

IMDG-EmS: F-C , S-V

IMDG-Subsidiary risks: -

IMDG-Storage category: Category A

IMDG-Storage notes: -

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

N.A.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) 2015/830

# Sikkerhedsdatablad

## NITROGEN CYLINDER

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Ingen restriktioner.

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Ingen restriktioner.

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

Den italienske lov nr. 238 af 21.9.2005 (Seveso III-direktiv).

Den italienske lov nr. 250/89 (etikettering af rengøringsmidler).

Bekendtgørelse nr. 44 af 16.1.2004 (COV-direktiv)

Bestemmelser vedrørende EU-direktivet 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

DNEL: Afledt No Effect Level.

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

## Sikkerhedsdatablad

### NITROGEN CYLINDER

LTE:	Langtidseksponering.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STE:	Korttidseksponering
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWATLV:	Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
WGK:	Tysk fareklasse for vand.