

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER



Säkerhetsdatablad för 16/11/2018, revision 3

Denna version upphäver och ersätter alla tidigare versioner

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

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

Rekommenderad användning:

Cylinder för AC/R rening

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:

ERRECOM SRL

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italien

Tel. +39 030 / 9.719.096

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):



Varning, Press. Gas (Comp.), Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Symboler:



Varning

Faroangivelser:

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Skyddsangivelser:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

Speciella föreskrifter:

Ingen

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

Andra risker:

I höga koncentrationer kan orsaka asfyxi.

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER




AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

N.A.

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Kvantitet	Namn	Identifieringsnummer	Klassificering
95 %	kväve	CAS: 7727-37-9 EC: 231-783-9	 2.5 Press. Gas H280
5 %	väte	Nummer 001-001-00-9 Index: CAS: 1333-74-0 EC: 215-605-7	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Inga negativa effekter som härrör från denna produkt förväntas.

Vid ögonkontakt

Inga negativa effekter som härrör från denna produkt förväntas.

Vid förtäring:

Förtäring anses vara en osannolik exponeringsväg.

Vid inandning:

Flytta offer till oförorenat område genom att ha andningsapparat. Håll patienten avslappnad och varm. Kontakta läkare. Fortsätt med artificiell andning om andningen stannar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning och medvetslöshet. Offren får inte vara medveten om kvävning.

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

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vattenspray eller vattendimma.

Koldioxid (CO₂).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Använd inte vattenstrålen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Exponering för brand kan orsaka att behållaren brista eller explodera.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

Om möjligt stoppa produktläckaget.

Koordinera brandbekämpning enligt omgivande eld. Exponering för brand och värme kan orsaka att behållaren brista. Kyla behållare utsatta för risk med duschar vatten från en skyddad position. Håll inte förorenat eldsvatten i avloppsvattnet.

Använd eventuellt vattenspray för att bryta ner rökgaserna.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använda apparaten inom riskområdet såvida atmosfär bevisas att andas.

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

- Bär personlig skyddsutrustning
För personer i säkerhet.
Se vid skyddsåtgärder vid punkt 7 och 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder
Försök att stoppa läckan.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
För sanering:
Ventilera området.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
 - Använd endast särskild utrustning, lämplig för produkten, tryck och temperatur vid användning. Vid tvivel kontakta gasleverantören.
 - Undvik utsläpp av produkten i atmosfären.
 - Andas inte in gasen.
 - Endast erfaren och lämpligt utbildad personal kan hantera gaser under tryck.
 - Produkten måste hanteras enligt god säkerhets- och industriell hygienpraxis.
 - Rök inte vid hantering av produkten.
 - Se till att hela gasdistributionssystemet har kontrollerats (eller regelbundet) mot läckage före användning.
 - Överväg säkerhetsventilerna i gasinstallationer.
 - Se tillverkarens anvisningar för hantering av behållaren.
 - Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
 - Skydda cylindrar från fysisk skada; inte dra, rulla, glida eller släpp.
 - När du flyttar cylindrar, även för korta sträckor, använd lämpliga medel för hantering utformad för att transportera cylindrar.
 - Lämna skyddskåpor av ventilerna på plats tills behållaren inte har fastställts till en vägg eller en arbetsbänk eller placeras i ett stativ och är klar för användning.
 - Om operatören stöter några problem under drift av ventilen sluta använda och kontakta din leverantör.
 - Aldrig famlade att reparera eller modifiera container ventiler eller säkerhetsanordningar.
 - Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören.
 - Håll butiker containerventil rent och fritt från föroreningar i synnerhet olja och vatten.
 - Byt ut lock och ventilhattar och containrar, där levereras så snart behållare frikopplats från utrustning.
 - Stäng behållarens ventil efter varje användning och när den är tom, även om det fortfarande är ansluten till utrustningen.
 - Aldrig famlade att överföra gaser från en behållare till en annan.
 - Använd aldrig öppen låga eller elektrisk uppvärmning för att öka det inre trycket i behållaren.
 - Ta inte bort eller vanställa etiketter från leverantören för identifiering av cylinderinnehållet.
 - Behållarna skall förvaras i vertikalt läge och ordentligt säkrade för att förhindra risken för tippning.
 - Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.
 - Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
 - Håll behållare under 50 ° C i ett väl ventilerat.
 - Följ regler och lokala krav på förvaring av behållare.
 - Behållarna får inte förvaras under förhållanden som främjar korrosion.
 - Behållarna skall förvaras i vertikalt läge och ordentligt säkrade för att förhindra risken för tippning.
 - Lagrade behållare ska kontrolleras regelbundet för allmänna villkor och läckage.
 - Locken och / eller lock måste monteras.

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

Store containrar i områden där det finns risk för brand, avskilt från värme och antändningskällor.

Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.

Inkompatibla material:

Inget särskilt. Se även följande avsnitt 10.

Indikation för lokalerna:

Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Uppgift saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

kväve - CAS: 7727-37-9

ACGIH - Anmärkningar: (D) - Asphyxia

väte - CAS: 1333-74-0

ACGIH - Anmärkningar: (D, EX) - Asphyxia

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

N.A.

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

N.A.

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Skyddsglasögon lufttäta (ref. Standard EN 166).

Skydd av huden:

Skyddsskor

Skydd av händerna:

Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.

EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

Andningsskydd:

Behövs inte vid normal användning.

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

När det är möjligt frisläppandet av kvävande gaser, som ska användas för syredetektorer. Sörj frånluftsventilation till allmänna och lokala.

Säkerställ att exponering är långt under de professionella exponeringsgränserna (om tillgängligt).

Bör kontrolleras system under tryck med jämna mellanrum för att kontrollera frånvaron av läckage.

Överväg behovet av ett system med arbetstillstånd, till exempel för underhållsaktiviteter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende och färg: gas färglös

Lukt: luktfri

Luktgränsvärde: N.A.

pH: N.A.

Smältpunkt /frys punkt: N.A.

Initial kokpunkt och skala: N.A.

Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser: N.A.

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: N.A.

Ångdensitet: N.A.

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

Flampunkt:	N.A.	
Avdunstningshastighet:	N.A.	
Ångtryck:	N.A.	
Relativ densitet:	N.A.	
Vattenlöslighet:	N.A.	
Löslighet i olja:	N.A.	
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):	N.A.	N.A.
Tändpunkt:	N.A.	
Nedbrytningstemperatur:	N.A.	
Viskositet:	N.A.	
Explosiva egenskaper:	N.A.	
Brandfarliga egenskaper:	N.A.	
9.2 Annan information		
Blandbarhet:	N.A.	
Fettlöslighet:	N.A.	
Ledningsförmåga:	N.A.	
Substansgrupper relevanta egenskaper		N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet
 - Stabil under normala förhållanden
- 10.2 Kemisk stabilitet
 - Stabil under normala förhållanden
- 10.3 Risken för farliga reaktioner
 - Ingen
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas
 - Stabil vid normala förhållanden.
- 10.5 Oförenliga material
 - Inget särskilt.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
 - Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information om produkten:

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

a) Akut toxicitet

Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

b) Frätande/irriterande på huden

Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

e) Mutagenitet i könsceller

Klassificering:	Ej klassificerad
-----------------	------------------

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	
Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	
Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	
Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	
Klassificering:	Ej klassificerad
Överväganden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:
N.A.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

Klassificering: Inga klassificerade miljörisker

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

Data:

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

N.A.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

N.A.

12.4 Rörlighet i jord

N.A.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-ONU-nummer: 1956

IATA-UN-nummer: 1956

IMDG-UN-nummer: 1956

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)

HYDROGEN NITROGE/3

Sidnr 6 av 8

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

IATA-tekniskt namn:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)
IMDG-tekniskt namn:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)
14.3 Faroklass för transport	
ADR-klass:	2
IATA-klass:	2.2
IMDG-klass:	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	
14.5 Miljöfaror	
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
ADR-tunnelrestriktionskod:	E
IATA-passagerarflygplan:	200
IATA-transportflygplan:	200
IMDG-tekniskt namn:	COMPRESSED gas, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen)
IMDG-EmS:	F-C , S-V
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	
N.A.	

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska agenser på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) 2015/830
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Bestämmelser om EU: s direktiv 2012/18 (Seveso III):

NA

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Säkerhetsdatablad

HYDROGEN NITROGEN CYLINDER

H220 Extremt brandfarlig gas.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Flam. Gas 1	2.2/1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Press. Gas	2.5	Gaser under tryck
Press. Gas (Comp.)	2.5/C	Gaser under tryck (Komprimerad gas)

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Press. Gas (Comp.), H280	Grundat på testdata

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten