

Säkerhetsdatablad.

NIONTIX® 100% medicinsk gas, flytande.

Produktnamn
Synonymnamn
Användning
Kemisk formel
Tillverkare
Adress, Postnummer och -ort
Telefon

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

NIONTIX®
Dikväveoxid, dinitrogenoxid, lustgas
Avsedd för medicinska ändamål
N₂O
AGA Gas AB
SE-181 81 Lidingö
+46 8 731 10 00

Klassificering av
ämnet/blandningen
Enligt EC 1272/2008 (CLP)
Enligt EC 67/548
eller EC 1999/45
Märkningsuppgifter
Enligt EC 1272/2008(CLP)
Farosymbol

2 FARLIGA EGENSKAPER

Oxiderande gaser – Kategori 1 – Fara (H270)
Gaser under tryck – Kondenserad gas – Varning (H280)

O; R8



Farosymbolskoder

GHS03 – GHS04

Signalord

Fara

Faroangivelser

H270 : Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Skyddsangivelser

Förebyggande

P244 : Håll ventiler och kopplingar fria från fett och olja.
P220 : Hålls/förvarad åtskilt från kläder/.../brännbara material.

Åtgärder

P370+P376 : Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring

P403 : Förvaras på väl ventilerad plats.

Fysikalkemisk effekt

NIONTIX® är en syntetisk substans. NIONTIX® transporteras och förvaras normalt som kondenserad vätska i gasflaskor. NIONTIX® underhåller förbränning och reagerar häftigt med brännbara ämnen.

Hälsoeffekter

Brännskador kan uppstå. Kontakt med flytande NIONTIX® kan orsaka allvarliga köldskador. För mer information hänvisas till NIONTIX® produktresumé.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	Halt (vol %)	CAS nr	EG nr	NGV	KTV	Index- nummer	Klassificering
Dikväveoxid (N ₂ O)	<98,0%	10024-97-2	233-032-0	100 ppm/ 180 mg/m ³	500 ppm/ 900mg/m ³	-	Ox. Gas 1 (H270)/ Lig. Gas (H280) O; R8, (se punkt 16)

Koder: O= Oxiderande, NGV= nivågränsvärde, hygieniska gränsvärdet för exponering under en arbetsdag, KTV= korttidsvärde, tidvägt medelvärde under 15 minuter, Halt= Koncentration i viktprocent., Indexnummer =enligt bilaga VI i CLP

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Halter 20-40 %: berusningskänsla, lätt illamående, öronsusningar. Halter >60 %: påverkan på medvetandet, medvetslöshet. Halter >80 %: medvetslöshet, hypoxi (syrebrist). För den skadade till en plats fri från NIONTIX® (lustgas). Tillkalla läkare och ge om möjligt syrgas.

Hudkontakt

Vid köldskador - skölj huden med stora mängder kroppsvarmt vatten, samtidigt som NIONTIX® -anrikade kläder o.d. avlägsnas. Sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med ljummet, rinnande vatten i minst 15 minuter medan ögonlocken hålls ordentligt isär. Undvik vattentryck mot ögon. Sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.

Brandskada

Brännskadad hud sköljs med rikliga mängder kallt vatten. Förbind med sterila förband, sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.

Förtäring

-

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckningsmedel

Släckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Vatten, CO₂, skum, pulver kan användas.

Olämpliga släckningsmedel

-

Skadliga förbränningsprodukter

Inga.

Särskilda risker

Ej brännbar, men underhåller förbränning. En gasflaska inblandad i brand kan brista eller explodera.

Särskild skyddsutrustning för brandförsvaret

Använd bärbar andningsapparat när NIONTIX®-flaskor är involverade i brand.

Särskilda metoder

Om möjligt, stoppa gasflödet. Flytta brandutsatt gasflaska. Flaskor som kan bli upphettade vid brand, måste kylas kontinuerligt.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder till skydd för människor

Utrym området. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Avlägsna tändkällor.

Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläppet. NIONTIX® bör hindras att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Saneringsmetoder

Ventilera utrymmet.

7 HANTERING OCH LAGRING

Hanteringsvägledning

Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Använd inte olja eller fett. Använd endast korrekt specificerad utrustning, som är lämplig för NIONTIX®, samt dess tryck och temperatur. Öppna ventilen bortvänd från ansiktet. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter. Förhindra all typ av tillbakastömning/förorening in i flaskan. Kontakta leverantören vid osäkerhet.

Lagring

Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen. Förvara flaskan stående i väl ventilerat utrymme. Undvik stark värme. Förvaras åtskild från tändkällor (inklusive statiska urladdningar).

Speciella egenskaper och faror

Olja eller fett får inte komma i kontakt med eller användas tillsammans med NIONTIX®.

Ingen öppen flamma är tillåten – ej heller rökning, gnistbildning eller kontakt med brännbara ämnen.

NIONTIX® i vätskeform eller som kall gas kan ge svåra köldskador. Användning av skyddshandskar, ögonskydd och annan skyddsutrustning är nödvändig vid arbete med flytande NIONTIX®.

Specifika användningsområden

Avsedd endast för medicinska ändamål. Personal som administrerar lustgas skall ha adekvat utbildning och träning i att använda detta läkemedel.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärde för exponering

NGV 100 ppm/180 mg/m³. KTV 500 ppm/900 mg/m³

Begränsning av exponering

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Begränsning av exponering på arbetsplats

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Andningsskydd

-

Handskydd/Hud-/Ögonskydd

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddsskor.







Begränsning av miljöexponering

-

Allmän information	9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	
Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet	Utseende	Färglös gas.
	Lukt och smak	Sötaktig lukt och smak.
	Kokpunkt, 101,3 kPa	-88,5°C
	Flampunkt	-
	Explosiva egenskaper	-
	Oxiderande egenskaper	Oxiderande.
	Ångtryck vid 20°C	50,7 bar.
	Gastruck vid 15°C	-
	Relativ densitet, gas, 1 atm./15°C (luft=1)	1,53
	Relativ densitet, vätska, 1 atm./15°C (vatten=1)	-
Övrig information	Löslighet i vatten	0,610 l/kg
	Kom ihåg att gasen är tyngre än luft. Gasformig NIONTIX® kan ansamlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.	
Stabilitet och reaktivitet	10 STABILITET OCH REAKTIVITET	
Förhållanden som skall undvikas	Kan reagera häftigt med brännbara ämnen. Kan reagera häftigt med reducerande ämnen.	
	Oxiderar organiska ämnen häftigt.	
	Undvik att använda feta/oljiga skyddshandskar o.d.	
Material och kemiska produkter som skall undvikas	Undvik olja, fett, fett trävirke och andra brännbara material. Vanliga tvättade material kan användas.	
	-	
Farliga omvandlingsprodukter	-	
	-	
	11 TOXIKOLOGISK INFORMATION	
Allmän Inandning	Vid symtom på förgiftning bör läkare tillkallas snarast möjligt.	
	Vid inandning av halter > 80 % kan kvävningssymtom upplevas; andnöd, snabb andning, öronsusningar och avtrubbad reaktions- och koordinationsförmåga. NIONTIX® verkar sövande (anestetiskt) i större mängder. Vid högre halter än 85 % uppträder djupare narkos, som dock är förenad med syrebrist (hypoxi). Om inte exponeringen avbryts skyndsamt uppkommer djup medvetlöshet och syrebrist som kan leda till att den exponerade avlider. NIONTIX® effekter i kombination med syrebrist (hypoxi) inträffar snabbt, narkosverkan kan inträda redan efter ungefär tre andetag.	
	Inandad NIONTIX® ventileras snabbt ut ur kroppen. Slemhinnor irriteras inte.	
Hud-/Ögonkontakt/Förtäring Akuta och kroniska skadeverkningar	-	
	Långvarig exponering av NIONTIX®-koncentrationer över de hygieniska gränsvärdena – kan påverka omsättningen av vitamin B12 och vissa funktioner kopplade till vitamin B12 i kroppen, vilket kan påverka bildningen av blodkroppar och nervsystemet, s.k. polyneuropati.	
Allergi	-	
Mutagena effekter	-	
Reproduktionstoxiska effekter	Vid långvarig exponering för koncentrationer över de hygieniska gränsvärdena kan även påverkan på/nedsatt fertilitet framkallas. För ytterligare information se även produktresumé.	
	12 EKOLOGISK INFORMATION	
Allmän	Denna produkt orsakar ingen känd miljökada (ekotox). Lustgas är en potent växthusgas som påverkar växthuseffekten.	
	13 AVFALLSHANTERING	
Allmän	Släpps ut i luften på en väl ventilerad plats. Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.	

14 TRANSPORTINFORMATION

Transportnamn
UN nr. NIONTIX® Dikväveoxid
1070

	Klass	Klassificeringskod	Tilläggsrisk	Transportetiketter		Tilläggsupplysningar
ADR/RID (Väg-/Järnväg)	2	20	5.1	Nr 2.2 	Nr 5.1 	Faronummer: 25
IMDG (Sjö)	2	20	5.1	Nr 2.2 	Nr 5.1 	EmS nr: 2-08 MFAG: None Marine Pollutant: NO Stowage: Category A Segregation: Clear of living quarters
ICAO/IATA (Flyg)	2	20	5.1	Nr 2.2 	Nr 5.1 	Mängdbegränsning: Passagerarflyg 75 kg Fraktflyg 150 kg

Övrig transportinformation

Transport måste uppfylla nationella och internationella regelverk. Emballage: Godkänd gasflaska. Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort till föraren.

Innan transport av gasflaskor se till att de är säkert fastspända och att:

- flaskventilen är stängd och inte läcker.
- ventilens skyddsmutter eller tätplugg är korrekt påsatt.
- ventilskyddet är korrekt påsatt.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Symboler/Etikettinformation
Farosymbol och signalord: (CLP)



Fara

Transportmärkning

Etikett 2.2: Icke brandfarlig, icke giftig komprimerad gas

Direktiv/Referenser

Etikett 5.1: Oxiderande ämnen

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med EC 1272/2008 (CLP= om klassificering, märkning av ämnen och blandningar), EC 1907/2006 (REACH), samt Annex I i ändringsdirektivet EC 453/2010. Produkten är även klassificerad i enlighet med de äldre direktiven: EC 67/548/EG Ämnesdirektivet och EC 1999/45/EG Preparatdirektivet (gäller parallellt till 1 juni 2015).
Övriga referenser: Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet samt i överensstämmelse med Arbetsmiljöverkets författningar. Regelverk för transport av farligt gods ADR/RID, IMDG, IATA, EIGA samt AGA AB, generella bestämmelser.

16 ÖVRIG INFORMATION

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs. Se till att operatören förstår faran med NIONTIX®-anrikning och brandfara.

Publikationer: Linde Healthcares publikation MED-781- 2008-03 10.000 ex "Vad du bör veta om gas på sjukhus".

Säkerhetsdatablad och övrig information, t ex produktresumé kan hämtas från vår hemsida www.linde-healthcare.se.

Fullständiga riskfraser

R8: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Förkortningar

R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

NGV Nivågränsvärde: Hygienisk gränsvärde för exponering under en arbetsdag. Ett hygieniskt gränsvärde är enligt 3 § en högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften. Halten anges i olika enheter; Gaser, ångor anges i enhet mg/m³ luft eller i enhet ppm (ml/m³, cm³/m³).

KTV Korttidsvärde: Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.

ppm per miljon delar (part per million). T.ex. liter gas per miljon liter luft.

För ytterligare information kontakta leverantören.

Sakuppgifter angivna i detta dokument bedöms vara korrekta vid tryckningen.
