

**B****C**

bladzijde : 1 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herziene uitgave nr : 3

**volgens VERORDENING****(EU) Nr. Datum : 1 / 6 / 2014 453/2010, Bijlage I/II**

Vervangt : 1 / 11 / 2012

**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A**

2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

5.1 : Oxiderende stoffen

**Gevaar****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : Distikstofoxide (Lachgas)  
 VIB nr : EIGA093A  
 Chemische omschrijving : Distikstofoxide (Lachgas)  
 CAS-nr. :10024-97-2  
 EG-nr. :233-032-0  
 Bijlage-nummer :---  
 Registratie nr : : 01-2119970538-25-  
 Chemische formule : N2O

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Chemische reactie / Synthese. Aerosol drijfgas. Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotovoltatische componenten. Neem voor een uitgebreid overzicht van de toepassingen contact op met de leverancier.

Ontraden gebruik. : Product niet met opzet inademen. Stikgevaar.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Bedrijfsidentificatie : NEDERLAND:  
 IVGH BV  
 Prinses Margrietlaan 15  
 2404 HA Alphen aan de Rijn

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : NEDERLAND: 0612345678  
 National Poisons Information Centre Nederland: 030-2748888  
 Antigif centrum België: 070 245 245

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008**

- Materiële gevaren : Oxiderende gassen - Categorie 1 - Gevaar - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
 Gassen onder druk - vloeibare gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

**Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45**

: O; R8

Niet in Annex VI.

**B****C**

bladzijde : 2 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** Herziene uitgave nr : 3 volgens **VERORDENING (EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II** Vervangt : 1 / 11 / 2012

**Distikstofoxide (Lachgas)**

EIGA093A

**2.2. Etiketteringselementen**

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• **Gevarenpictogrammen**

- **Gevarenpictogrammen code** : GHS03 - GHS04
- **Signaal woord** : Gevaar
- **Gevarenaanduidingen** : H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- **Voorzorgsmaatregelen**
  - **Preventie** : P244 - Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet. P220 - Verwijderd houden van brandbare stoffen.
  - **Reactie** : P370+P376 - In geval van brand : het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
  - **Opslag** : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

: Verstikkend in hoge concentraties.  
Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stof / 3.2. Mengsel**

Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlage-nummer Registration No	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Distikstofoxide (Lachgas)	: 100 %	10024-97-2 233-032-0 ----- 01-2119970538-25-	O, R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Liq. (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

\* 1: Opgenomen in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\* 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

\* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd &lt; 1t/y.

Volledige tekst van R - zinnen in rubriek 16. Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Inademing** : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming.  
Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Kontakt met de huid** : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.  
Bij bevriezing minimaal 15 minuten met water sproeien. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.

**B****C**

bladzijde : 3 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** Herziene uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr. Datum : 1 / 6 / 2014 453/2010, Bijlage I/II** Vervangt : 1 / 11 / 2012**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A**

- **Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.  
Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- : Geen.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen** : watersproeier of nevel.
- **Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Brandbevorderend.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve stoffen en/of dampen gevormd worden door thermische ontbinding:  
Stikstofmonoxide/stikstofdioxide.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Specifieke methoden** : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Coördineer de brandbestrijdingsmaatregelen naar de aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.  
Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.

**Speciale beschermingsmiddelen voor** : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische **de brandweer** invloeden.

EN 943-2: Beschermende kledij tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistofaerosolen en vaste deeltjes. Gasdichte beschermende pakken tegen chemicaliën voor reddingsploegen.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- : Tracht de uitstroming te stoppen.  
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Evacueer de omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- : Tracht de uitstroming te stoppen.

**B****C**

bladzijde : 4 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** Herziene uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II** Vervangt : 1 / 11 / 2012

**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A****6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

: De ruimte ventileren.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

: Zie ook rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Veilig gebruik van het product.**

: Alleen ervaren en goed opgeleide personen zouden gassen onder druk mogen hanteren. Dit product moet gehanteerd worden volgens de procedures die voor veiligheid en een goede industriële hygiëne gelden.  
 Gebruik alleen apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de heersende druk en temperatuur.  
 Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
 Gebruik geen olie of vet.  
 Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
 Houd uitrusting vrij van olie en vet.  
 Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
 Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.  
 Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.  
 Temperaturen boven 150°C (300°F) moeten door alle praktische mogelijkheden vermeden worden, om de mogelijkheid tot explosieve ontbinding van Distikstofoxide (Lachgas) te verlagen.  
 Reinig alle oppervlakken die in direct contact komen met Distikstofoxide (lachgas) als voor zuurstof dienst.  
 Distikstofoxide (lachgas) transferpompen moeten voorzien zijn van een lage temperatuur controle om drooglopen te voorkomen.  
 Gebruik zelfregelende verwarmingselementen. Direct contact elektrische dompel verwarmers zijn niet toegestaan.  
 Voor meer informatie over veilig gebruik, zich wenden tot EIGA Doc.176 : "" Safe practice for storage and handling of Nitrous oxide"", downloadbaar op <http://www.eiga.org>. Contacteer leverancier.  
 Gas niet inademen.  
 Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.

**Veilig gebruik van de gashouder.**

: Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien. Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.  
 Voorkom terugstroming in de houder.  
 Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.  
 Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek) kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.  
 Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorende houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.  
 Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.  
 Tracht afsluiters of drukveiligheden niet zelf te herstellen of te modificeren.  
 Beschadigingen aan cilinderafsluiters moeten direct aan de leverancier worden

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

gerapporteerd.

Houd de cilinderafsluiter schoon en vrij van verontreinigingen (olie en water in het bijzonder). Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.  
 De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is. Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.  
 Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Productlabels dienen ter identificatie van de inhoud van de cilinder en mogen daarom niet worden beschadigd of verwijderd.



**B****C**

bladzijde : 5 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**      Herzien uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II**      Vervangt : 1 / 11 / 2012

## Distikstofoxide (Lachgas)

EIGA093A

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

: Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.  
 In de opslag gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal. Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Bewaar houders in een lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht. Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

**Distikstofoxide (Lachgas)** : AGW (8h) - Duitsland [mg/m<sup>3</sup>] TRGS 900 : 180 : AGW  
 (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900 : 100  
 : Meer dan factor AGW - Germany TRGS 900 : 2  
 : Grenswaarde -8h (BE) (ppm) : 50  
 : Grenswaarde -8h (BE) (mg/m<sup>3</sup>) : 91

#### DNEL: Afgeleide doses zonder effect ( werknemers)

**Distikstofoxide (Lachgas)** : Inademing- lange termijn (systemisch) (mg/m<sup>3</sup>) : 183

#### PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

: Geen gegevens beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- 8.2.1. Passende technische maatregelen** : Technisch afgedichte systemen moeten regelmatig op lekdichtheid worden getest. Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is. Gas detectoren moeten gebruikt worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen. Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging. Overweeg een werkvergunningstelsel, bijvoorbeeld voor onderhoudsactiviteiten.
- 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.** : Een veiligheidsbeoordeling moet worden uitgevoerd en gedocumenteerd voor elke werkplek om de risico's in te kunnen schatten die samenhangen met het gebruik van het product, en om de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te kunnen selecteren horende bij de risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden: PBM's selecteren welke voldoen aan de aanbevolen EN/ISO normen.
- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming. Draag veiligheidsbril met zijbescherming of stofbril bij overvullen of verbreken van overvul aansluitingen. Standaard EN 166 - oogbescherming;
  - Huidbescherming
    - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen. Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

#### - Andere

: Het gebruik van brandwerende veiligheidskledij overwegen. Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen. Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders. Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

**B****C**

bladzijde : 6 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**      Herzene uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II**      Vervangt : 1 / 11 / 2012**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A**

- Ademhalingsbescherming : Niet nodig.
- Thermische gevaren : Niet nodig.
- 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling : Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelings methoden.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	
Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa	: Gas.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zoetachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij hoge concentraties.
Geurdrempelwaarde	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
pH waarde	: Niet van toepassing.
Moleculair gewicht [g/mol]	: 44
Smeltpunt [°C]	: -90,81
Kookpunt [°C]	: -88,5
Kritische temperatuur [°C]	: 36,4
Vlampunt [°C]	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet brandbaar.
Dampspanning bij 20°C	: 50,8 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 1,5
Relatieve dichtheid, vloeistof (water= 1,2 1)	
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: 1500
Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log : 0,4 Kow]	
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]	: Niet van toepassing.
Viscositeit bij 20°C [mPa.s]	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Oxiderende stof.
- Zuurstof equivalent coëfficiënt (Ci)	: 0,6

**9.2. Overige informatie**

Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.
------------------	--

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

: De ontbinding van Distikstofoxide is onomkeerbaar en exothermisch met een aanzienlijke drukverhoging tot gevolg.  
Stabiël onder normale omstandigheden. Bij temperaturen boven 575°C en bij atmosferische druk, ontbind distikstofoxide (lachgas) in stikstof en zuurstof. Halogenen, kwik, nikkel en platina werken als katalysator waardoor de ontbinding wordt versneld en waardoor deze ook bij lagere temperaturen kan optreden. Temperaturen boven 150°C (300°F) moeten door alle praktische mogelijkheden vermeden worden, om de mogelijkheid tot explosieve ontbinding van Distikstofoxide (Lachgas) te verlagen.

**B****C**

bladzijde : 7 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** Herziene uitgave nr : 3 volgens **VERORDENING**  
**(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II** Vervangt : 1 / 11 / 2012**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A****10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

: Oxideert heftig organisch materiaal.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

: Warmte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**: Kan heftig reageren met brandbare stoffen.  
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.  
Houd uitrusting vrij van olie en vet.  
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

: Onder normale opslag en gebruikscondities, worden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

<b>Acute toxiciteit</b>	: Classificatie criteria zijn niet gehaald. Inhalatie veroorzaakt narcotische effecten.
<b>Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]</b>	: • Distikstofoxide (Lachgas) : > 30000
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>giftigheid voor de voortplanting</b>	: Classificatie criteria zijn niet gehaald. In sommige epidemiologische studies is verminderde vruchtbaarheid vastgesteld bij beroepshalve blootgesteld personeel (gezondheidszorg). Het effect werd in verband gebracht met herhaaldelijke blootstelling aan niveaus van lachgas boven de gespecificeerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in onvoldoende geventileerde ruimten.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	: Classificatie criteria zijn niet gehaald. bij lage concentratie's: Neurotoxisch effect. Hemotoxisch effect.
<b>Doelorgaan(anen) gevaar bij inademing</b>	: Erythrocyten. Nieren. Lever. Centraal zenuwstelsel. : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Studie wetenschappelijk ongegrond.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Studie wetenschappelijk ongegrond. LC50 96 Uur - vis [mg/l] :

Studie wetenschappelijk ongegrond. **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Evaluatie** : Niet van toepassing voor anorganische gassen. Studie wetenschappelijk ongegrond.**12.3. Bioaccumulatie****Evaluatie** : Product / stof in een gas.  
Geen bioaccumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4). Zie rubriek 9. Verdeling in water is onwaarschijnlijk.**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**B****C**

bladzijde : 8 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**      Herzene uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II**      Vervangt : 1 / 11 / 2012

**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A**

Evaluatie : Product / stof in een gas.  
 Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk. Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

: Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Effect op ozonlaag : Geen.

Globale opwarmingsfactor [CO2=1] : 298

Effect op de opwarming van de aarde. : Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen), niet opgenomen in Verordening (EG) 842/2006/ EC.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

: Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.  
 Het in grote hoeveelheden afblazen in de atmosfeer moet te worden vermeden.  
 Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
 Extra informatie over geschikte verwijderingsmethoden vindt u de praktijkrichtlijn van de EIGA: het betreft hier Doc. 30/10 "Disposal of gases", welke te downloaden is vanaf de EIGA website (<http://www.eiga.org>).  
 Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

**13.2. Aanvullende informatie**

: Geen.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

VN-nummer : 1070      Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

5.1 : Oxiderende stoffen

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : DISTIKSTOFOXIDE

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROUS OXIDE

Vervoer over zee (IMDG) : NITROUS OXIDE

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID)

Klasse : 2

Classificatiecode : 2 O

Gevaarsidentificatienummer : 25



**B****C**

bladzijde : 9 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herziene uitgave nr : 3

**VERORDENING****(EU) Nr.** Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II** Vervangt : 1 / 11 / 2012**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A**

Tunnel Restriction : C/E : Doorgang verboden door tunnels Cat.C en D voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / subklasse : 2.2 (5.1)

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.2 (5.1)

Noodplan (EmS)- Brand : F-C

Noodplan (EmS)- Lek **14.4.** : S-W**Verpakkingsgroep**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : Niet van toepassing.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.

Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : Geen.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Verpakkingsinstructie (s)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : P200

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Allowed.

Verpakkingsinstructies - Passagier- en : 200 vrachtvliegtuig.

Enkel vrachtvliegtuig. : Allowed.

Verpakkingsinstructies - enkel vrachtvliegtuig. : 200

Vervoer over zee (IMDG) : P200

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.

- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.

- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

- Zorg voor voldoende ventilatie.

**14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code**

Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code : Niet van toepassing.

**B****C**

bladzijde : 10 van 10

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**      Herziene uitgave nr : 3 **volgens VERORDENING**  
**(EU) Nr.**      Datum : 1 / 6 / 2014 **453/2010, Bijlage I/II**      Vervangt : 1 / 11 / 2012**Distikstofoxide (Lachgas)****EIGA093A****RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Wetgeving**

**Beperkingen** : Geen.  
**Seveso richtlijn 96/82/EC** : aangehaald.

**Nationale wetgeving**

**Nationale wetgeving** : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

**Vermelding van veranderingen.** : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.  
**Opleidingsadvies** : Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.  
**Andere gegevens** : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.  
**Lijst van de volledige tekst van de Rzinnen in deel 3.** : R8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.  
**Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.** : H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.  
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaalcomptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsblad zijn in overeenstemming met Richtlijn 2001/58/EG van de Europese Commissie.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID.** De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

**Einde van document**