



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

Waarschuwing



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: Stikstof (diep gekoeld)
VIB nr	: 089B
Chemische omschrijving	: Stikstof (diep gekoeld) CAS-nr : 7727-37-9 EG nr : 231-783-9 EU-Identificatienummer : ---
Registratie nr :	: gelijk in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.
Chemische formule	: N ₂

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 Puur gas, verdunningsgas, inertiseringsgas Purgen Laboratorium gebruik Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotovoltaïsche componenten Schildgas voor lasprocessen Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie Medische toepassingen
-----------------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie	: Lastechniek - Holland B.V. Middenweg 32 3401 MB IJsselstein Tel. 030-6884876 http://www.lastechniekholland.nl
-----------------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): www.vergiftigingen.nl / 030-274 88 88 Let op : Uitsluitend bereikbaar voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging.
----------------------------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren Gassen onder druk : Sterk gekoeld vloeibaar gas H281

2.2. Etiketteringselementen

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

Etiketgeving conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP) :

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

: H281 - Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie : P282 - koude-isolerende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
- Reactie : P336+P315 - Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven. Onmiddellijk een arts raadplegen
- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren

2.3. Andere gevaren

: Verstikkend in hoge concentraties

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stikstof (diep gekoeld)	(CAS-nr) 7727-37-9 (EG nr) 231-783-9 (EU-Identificatienummer) --- (Registratie nr.) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

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

*2: *Registratie termijn nog niet verstreken.*

*3: *Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.*

Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing

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 : Bij bevrozing minimaal 15 minuten met water spoelen. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp
- Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten
- Inslukken : Inslukken wordt niet waarschijnlijk geacht

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking

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
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar 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
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen
Indien mogelijk, stop de productstroom
Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- : Tracht de uitstroming te stoppen
Evacueer de omgeving
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is
Gebruik beschermende kleding
Zorg voor voldoende ventilatie
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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- : Tracht de uitstroming te stoppen

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : De ruimte ventileren
Het morsen van vloeistof kan verbrossing van structuurmaterialen tot gevolg hebben

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



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

- Veilig gebruik van het product. : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren
Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel
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
Voorkom terugstroming in de houder
Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf
Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden
De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water
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
Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen
Binnendingen van vocht in de houder moet worden voorkomen.

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

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

7.3. Specifiek eindgebruik

- : Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

OEL (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect) : Geen gegevens beschikbaar.

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden
Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheids beoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten
PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming
Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvulaansluitingen
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificatie's
- Huidbescherming
 - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren
 - Andere : Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel
- Ademhalingsbescherming : Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme
atmosfeer
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers
- Thermische gevaren : Draag koude isolerende handschoenen bij het overvullen of verbreken van overvul
verbindingen
Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

: Niet nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Kleur : Kleurloze vloeistof.
- Geur : Geen geur-waarschuwingskenmerken.
- Geurdrempelwaarde : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige
blootstelling.
- pH waarde : Niet van toepassing.
- Moleculair gewicht : 28 g/mol
- Smeltpunt : -210 °C
- Kookpunt : -196 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Kritische temperatuur [°C] : -147 °C
- Verdampingssnelheid (ether=1) : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Brandbaarheidsgebied : Niet brandbaar.
- Dampspanning bij 20°C : Niet van toepassing.
- Dampspanning bij 50°C : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) : 0,97
- Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1) : 0,8
- Oplosbaarheid in water : 20 mg/l
- Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow] : Niet van toepassing voor anorganische gassen.
- Zelf-ontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.
- Viscositeit [20°C] : Niet van toepassing.
- Explosieve eigenschappen : Niet van toepassing
- Oxiderende eigenschappen : Geen

9.2. Overige informatie



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

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

: Stabiel onder normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Geen

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7)

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Geen
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product

ernstig huidletsel/huidirritatie : Geen gekende effecten van dit product

ernstig oogletsel/oogirritatie : Geen gekende effecten van dit product

sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen gekende effecten van dit product

Mutageniteit : Geen gekende effecten van dit product

Carcinogeniteit : Geen gekende effecten van dit product

Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid : Geen gekende effecten van dit product

Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind : Geen gekende effecten van dit product

STOT bij eenmalige blootstelling : Geen gekende effecten van dit product

STOT bij herhaalde blootstelling : Geen gekende effecten van dit product

gevaar bij inademing : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

LC50 96 Uur - vis [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie : Niet geklassificeerd als PBT of vPvB

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag : Geen

Effect op de opwarming van de aarde. : Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen
Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn
Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

13.2. Aanvullende informatie

: Geen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nr : 1977

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

Vervoer over zee (IMDG) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etikettering :



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

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

Class : 2

Classificatiecode : 3A

Gevaarnummer : 22

Tunnel Restriction : C/E - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels Cat.C, D en E. Ander vervoer: doorgang verboden door tunnels Cat.E



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

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

Klasse / subklasse : 2.2

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.2

Noodplan (EmS)- Brand : F-C

Noodplan (EmS)- Lek : S-V

14.4. 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) : P203

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

Passagier - en vrachtvliegtuig : 202

Enkel vrachtvliegtuig. : 202

Vervoer over zee (IMDG) : P203

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : 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 voor voldoende ventilatie
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn
- Controleer of de cylinderkraan 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.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen : Geen

Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : niet aangehaald

Nationale voorschriften

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



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stikstof (diep gekoeld)

Referentie VIB: 089B

Datum herziening: 08/07/2016

Vervangt: 01/04/2015

Versie: 5.0

Waterbedreigingsklasse (WGK) : -
Kenn-Nr. : 1351

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.
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.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Press. Gas (Ref. Liq.)	Gassen onder druk : Sterk gekoeld vloeibaar gas
H281	Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd
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

End of document