

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

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

1.1. Productidentificatie : Stikstof

CAS-nummer : 7727-37-9

Chemische formule : N₂

REACH-registratienummer: Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Gebruik van de stof/het mengsel : medische toepassingen

Beperking van het gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Versum Materials Netherlands B.V.
Graadt van Roggenweg 328
Blok D
3531AH Utrecht
The Netherlands

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon :

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +(31)-858880596
(+1) 703-741-5970

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gas onder druk - Sterk gekoeld vloeibaar H281: Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen/-symbolen



Signaalwoord: Waarschuwing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0
Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166
Afdrukdatum 05.01.2019

Gevaren:

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

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie : P282: Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/
oogbescherming dragen.

Maatregelen : P315 : Onmiddellijk een arts raadplegen.
P336 : Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op
de betrokken plaatsen.

Opslag : P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Uitzonderlijk koude vloeistof en gas onder druk.
Direct contact met de vloeistof kan bevriezings-letsels veroorzaken.
Kan snelle verstikking veroorzaken.
Vermijd het inademen van gas.
Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie (Volume)
stikstof	231-783-9	7727-37-9	100 %

Bestanddelen	Classificatie (CLP)	REACH-registratie nr.
stikstof	Press. Gas (Ref. liq.) ; H281	*1

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

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

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

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties voor de exacte samenstelling van het product.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik
adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts.
Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en deskundig
medisch advies inwinnen. Tijdens spoelen ogen goed open houden.

Contact met de huid : In geval van bevriezings letsels onmiddellijk medische hulp inroepen. Zo vlug
mogelijk het getroffen deel in een warm waterbad met een temperatuur van
maximum 40 °C (105 °F) plaatsen. Niet wrijven op de bevroren lichaamsdelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

omdat weefselbeschadiging kan optreden. De wond steriel afdekken.

Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Inademing : In de frisse lucht brengen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie. In geval van ademnood zuurstof toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

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

Behandeling : Na (mogelijke) blootstelling: raadpleeg een arts.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle gekende blusmiddelen mogen worden gebruikt.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Geen gegevens beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt : Lekkage verdampt snel en vormt een gaswolk met een lage zuurstof concentratie. Damp/mistwolken kunnen het zicht belemmeren. Spuit geen water direct op de veiligheidsklep van de container. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Houd de recipiënten en de omgeving ervan koel door besproeien met water.

5.3. Advies voor brandweerlieden : Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen. 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 : Personeel naar veilige plaatsen evacueren. De ruimte ventileren. Controleer de zuurstofconcentratie. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verdere lekkages en morsingen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : De ruimte ventileren.

Verdere aanwijzingen : Indien mogelijk, stop de produktstroom . Verhoog de ventilatie in zones waar product vrijkomt en volg de zuurstofconcentratie op. Damp/mistwolken kunnen het zicht belemmeren. Sproei geen water direct op het lek. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie uit te voeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken : Raadpleeg sectie 8 en 13 voor meer informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De verbindingen niet wegnemen of verwisselen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Voorkom dat cryogene vloeistof vast komt te zitten in een gesloten systeem zonder drukbeveiliging. Een kleine hoeveelheid vloeistof produceert een grote hoeveelheid vluchtig gas bij een atmosferische druk. Containers die worden gebruikt tijdens transport, opslag of overslag van koelvloeistoffen zijn speciaal voor deze doeleinden ontworpen, goed geïsoleerde containers die zijn uitgerust met een decompressiemechanisme en kleppen die de drukreguleren. Onder normale omstandigheden geven deze containers periodiek inhoud af om druktoename te beperken. Zorg ervoor dat de container zich in een goed geventileerde ruimte bevindt om te voorkomen dat er een atmosfeer met een zuurstoftekort ontstaat. Gebruik geschikte decompressie in systemen en buizen om druktoename te voorkomen. Vloeistof in een gesloten container kan een extreem hoge druk genereren wanneer deze bij een temperatuuropname verdamppt. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Enkel verbindinglijnen die bedoeld zijn om cryogeen vloeistof te vervoeren, mogen gebruikt worden. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier.

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

De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. Niet opslaan in een besloten ruimte. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Stuur lege containers regelmatig terug. De containers in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Cryogene containers zijn voorzien van een drukbeveiliging om de interne druk te bewaken. Onder normale voorwaarden zullen deze containers regelmatig product ventileren. Alle vents moeten naar buiten geleid worden. Men moet zich houden aan alle locale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing.

Voor meer informatie over opslag, hantering en gebruik, raadpleegt u Safetygram 7 van Air Products: Liquid Nitrogen (vloeibare stikstof), beschikbaar op onze website, www.airproducts.com.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Natuurlijk of mechanisch ventilatie om te voorkomen dat er minder dan 19,5% zuurstof is in de atmosfeer.
Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodtoestand.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- | | | |
|--|---|---|
| Adembescherming | : | Een persluchtapparaat of ademlucht met positieve druk en masker moeten gebruikt worden in een omgeving met tekort aan zuurstof.
Ademhalingstoestellen die de lucht zuiveren bieden geen bescherming.
Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. |
| Bescherming van de handen | : | Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388 - Handschoenen tegen mechanische gevaren.
Als bij gebruik de kans op blootstelling aan koel vloeistof bestaat, draag dan gemakkelijk dragende, temperatuurgeïsoleerde handschoenen of koelvloeistofhandschoenen.
Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen. |
| Oog-/gelaatsbescherming | : | Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen).
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvulaansluitingen.
Standaard EN 166 - oogbescherming. |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : | Sta nooit toe dat onbeschermd delen van het lichaam niet geïsoleerde leidingen of vaten met cryogene vloeistoffen aanraken. De huid zal vastkleven aan het uitzonderlijk koude metaal en scheuren als men zich probeert los te maken.
Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te dragen.
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen :
Veiligheidsschoeisel. |
| Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid. | : | Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. |
| Beheersing van omgevingsblootstelling | : | Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing. |
| Opmerkingen | : | Verstikkend product. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- (a/b) Fysische toestand/kleur : Vloeibaar gemaakt gas. Kleurloos.
- (c) Geur : Geen geur waarschuwingskenmerken.
- (e) Relatieve dichtheid : 0.8 (water = 1)
- (f) Smeltpunt / vriespunt : -346 °F (-210 °C)
- (g) Kookpunt/traject : -321 °F (-196 °C)
- (h) Dampspanning : Niet van toepassing.
- (i) Wateroplosbaarheid : 0.02 g/l
- (j) Verdelingscoëfficiënt:
n-octanol/water [log Kow] : Niet van toepassing voor anorganische gassen.
- (k) pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (l) Viscositeit : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
- (m) deeltjeskarakteristieken : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (n) Bovenste en onderste
explosiegrens /
brandbaarheidsgrenzen : Niet brandbaar.
- (o) Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (p)
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet brandbaar.
- (q) Ontledingstemperatuur :
Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

- Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.
- Oxidatie-eigenschappen : Niet van toepassing.
- Moleculair gewicht : 28 g/mol
- Geurdrempel : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
- Verdampingssnelheid : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2
- Loogste
ontvlambaarheidsgrens : Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0
Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166
Afdrukdatum 05.01.2019

Laagste
ontvlambaarheidsgrens : Niet van toepassing.

Relatieve dampdichtheid : 0.97 (lucht = 1)

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 gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden
omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar
inwerkende materialen : Koolstofstaal.

10.6. Gevaarlijke
ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik zouden er geen
gevaarlijke afbraakproducten moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

Effecten op de ogen : Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken.

Effecten op de huid : Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken. Kan ernstige bevriezing
veroorzaken.

Effecten bij inademing : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van
het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit kan
zodanig snel gebeuren dat het slachtoffer zichzelf niet meer kan
beschermen.

Effecten bij inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Verschuinselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende
symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel.
Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

Acute giftigheid

Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute inhalatietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker) : Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit voor kiemcellen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu : Niet van toepassing.

De giftigheid voor andere levende wezens : Niet van toepassing.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Raadpleeg hoofdstuk 9 "Partitiecoëfficiënt (n-octanol/water)".

12.4. Mobiliteit in de bodem

Vanwege de hoge vluchtigheid, is het onwaarschijnlijk dat het product bodemverontreiniging veroorzaakt.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

Effect op ozonlaag
Ozon depletiefactor : Geen gegevens beschikbaar.

Globale opwarmingsfactor : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethod
en : Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Raadpleeg leverancier voor instructies. 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.

Verontreinigde
verpakking : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

UN/ID No. : UN1977
Juiste transportnaam : STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR
Klasse of groep : 2
Tunnelbeperkingscode : (C/E)
Label(s) : 2.2
ADR / RID gevaarsnummer : 22
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

IATA

UN/ID No. : UN1977
Juiste transportnaam : Nitrogen, refrigerated liquid
Klasse of groep : 2.2
Label(s) : 2.2
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

IMDG

UN/ID No. : UN1977
Juiste transportnaam : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
Klasse of groep : 2.2
Label(s) : 2.2
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet
Scheidingsgroep : None

RID

UN/ID No. : UN1977

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

Juiste transportnaam : STIKSTOF, STERK GEKOELD, VLOEIBAAR
Klasse of groep : 2
Label(s) : 2.2
Mariene-milieuverontreinig : Niet
ende stof

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

Verdere Informatie

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 weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Land	Lijst van voorschriften	Meldingsplicht
USA	TSCA	Staan in de lijst.
EU	EINECS	Staan in de lijst.
Canada	DSL	Staan in de lijst.
Australië	AICS	Staan in de lijst.
Zuid-Korea	ECL	Staan in de lijst.
China	SEPA	Staan in de lijst.
Filippijnen	PICCS	Staan in de lijst.
Japan	ENCS	Staan in de lijst.

Andere verordeningen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Gevaren:

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

Indicatie van methode:

Gas onder druk Sterk gekoeld vloeibaar Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

Berekeningsmethode

Afkortingen en acroniemen:

ATE - schatting van de acute toxiciteit

CLP - verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen

ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service

PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen

Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water

DNEL - afgeleide dosis zonder effect

LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt

LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)

NOEC - concentratie zonder waargenomen effecten

PNEC - voorspelde concentratie zonder effect

RMM - risicobeheersmaatregel

OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof

vPvB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

STOT - specifieke doelorgaan toxiciteit

CSA - Chemische veiligheidsbeoordeling

EN - Europese norm

UN - Verenigde Naties

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

WGK - gevaarklasse voor water

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

ECHA - Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen

ECHA - Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria

De ARIEL-database

Vorbereid door

: Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0

Datum van herziening 09.10.2018

VIB-nummer 300000049166

Afdrukdatum 05.01.2019

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.
