
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19
Datum van herziening 01.07.2015
Vervangt versie: 1.18

VIB-nummer 300000000074
Afdrukdatum 22.05.2016

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

1.1. Productidentificatie : Waterstof

Chemische formule : H₂

Raadpleeg paragraaf 3 voor REACH-informatie

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Algemeen industrieel

Bepierking van het gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Gegevens over de leverancier van het veiligheid informatieblad : Air Products Nederland B.V.
Postbus 174
1160 AD ZWANENBURG
VAT No. NL806423638B01

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

Telefoon : +31(0)20 435 35 35

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : Cilinder, Medisch
0 858 88 05 96 / +31 858 88 05 96
Bulk
01 02961355 / +31 10 296 13 55
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 30 – 2748888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Ontvlambare gassen - Categorie 1 H220:Zeer licht ontvlambaar gas.

Gas onder druk - Samengeperst gas. H280:Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen/-symbolen



Signaalwoord: Gevaar

Gevaren:

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie : P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Maatregelen : P377 : Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Opslag : P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Overige gevaren

Brand met een onzichtbare vlam.

Kan onsteken bij contact met lucht.

Gas onder grote druk.

Kan snelle verstikking veroorzaken.

Zeer licht ontvlambaar.

Kan explosieve mengsels vormen.

In combinatie met lucht in concentraties die hoger zijn dan de laagste ontvlambaarheidsgrens is er onmiddellijk brand- en explosiegevaar.

Hoge concentraties die vlug verstikking kunnen veroorzaken liggen binnen de brandbaarheidsgrenzen en mogen niet betreden worden.

Vermijd het inademen van gas.

Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

Gevolgen voor het milieu

Niet schadelijk

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

Stof/Mengsel : Stof

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie (Volumeaandeel)
waterstof	215-605-7	1333-74-0	100 %

Bestanddelen	Classificatie (CLP)	REACH-registrati enr.
waterstof	Flam. gas 1 ;H220 Press. Gas (Comp.) ;H280	

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Raadpleeg sectie 16 voor de volledige tekst van elke relevante R-zin en van H-zinnen.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerste hulp maatregelen

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 huid : Niet van toepassing.

Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Inademing : In geval van ademnood zuurstof toedienen. 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 reanimatie. Medisch advies inwinnen.

4.2 De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

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

4.3 Aanwijzingen voor eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig zijn

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik het aangepaste blusmiddel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Kooldioxide (CO₂).

5.2 Speciale gevaren die samenhangen met de stof of het mengsel

: Statische elektriciteit kan ontsteking veroorzaken. Brand met een onzichtbare vlam. Gas is lichter dan lucht en kan zich verzamelen in de bovenste delen van gesloten ruimtes. Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. Houd de recipiënten en de omgeving ervan koel door besproeien met water. Blus een brand alleen als de gasstroom afgesloten kan worden. Sluit, indien mogelijk, de toevoer van het gas af en laat het vuur zelf uitdoven. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Nabijgelegen recipiënten moeten koel gehouden worden door overvloedig te besproeien met water tot het vuur uit zichzelf dooft. Als vlammen toevallig gedoofd worden, kan er een explosieve herontsteking plaatsvinden: pas daarom de juiste veiligheidsmaatregeltoef (d.w.z. volledige evacuatie om de mensen te beschermen tegen rondvliegende scherven en gifwolken in geval van ontploffing.

5.3 Advies voor brandbestrijders

: Gebruik in een gesloten ruimte 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.

Verdere informatie

: De aanwezigheid van waterstofvlammen kan ontdekt worden door voorzichtig dichterbij te komen met een uitgestrekte bezem om de vlam zichtbaar te maken.

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

6.1 Persoonlijk voorzorgsmaatregelen, veiligheidsuitrusting en noodprocedures

: Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Betreed nooit een besloten ruimte waar de concentratie van ontvlambaar gas hoger is dan 10% van de onderste ontvlambaarheidsgrens. De ruimte ventileren.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.

6.3 Methodes en materialen voor insluiting en reiniging

: De ruimte ventileren. Betreed plaatsen, waarvan men denkt dat er een lek kan zijn, voorzichtig.

Verdere aanwijzingen

: Vergroot de ventilatie in de betrokken ruimte en controleer de concentraties. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het Air Products 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 te beginnen.

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Kan onsteken bij openen kraanen contact met lucht. Bescherm de cilinders tegen materiële schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. In de opslagruimte mag de temperatuur de 50°C (123°F) niet overschrijden. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. 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. Verwijder de "gasdichte stoppen of dopmoeren" niet totdat het recipiënt is vastgemaakt aan de muur of een houder en klaar is voor veilig gebruik. Gebruik een aangepaste inbussleutel om kappen te verwijderen die te vast zitten of gecorrodeerd zijn. 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. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem, inclusief de constructiematerialen, geschikt is voor de druk. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Breng nooit een voorwerp (bv. moersleutels, schroevendraaiers, koevoeten, enz.) in de openingen van de beschermkap van de afsluiter. Dit kan de afsluiter beschadigen en lekken veroorzaken. Open de afsluiter langzaam. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. 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. Sluit de afsluiter telkens na gebruik en als de container leeg is. Plaats de gasdichte stoppen of dopmoeren van de container onmiddellijk terug als de container losgekoppeld wordt van de installatie. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken. Probeer nooit om een cilinder (fles) te tillen aan de beschermingskap of kraag. Gebruik de containers niet als rol, ondersteuning of voor een ander doel dan het bevatten van het voorziene gas. Trek nooit een vlamboog op een cilinder met samengeperst gas en laat nooit toe dat een cilinder deel uitmaakt van een elektrisch circuit. Niet roken bij het behandelen van het product of de cilinders (flessen). Neem contact op met de leverancier vooraleer men gas of een gasmengsel opnieuw samendrukt. Probeer nooit om gassen te transfereren van één cilinder/container naar een andere. Gebruik steeds een terugstroombeveiliging. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Bij het terugsturen van de cilinder moet de afsluiter afgeschermd worden met een lekvrije stop of dopmoer. Gebruik nooit direct vuur of elektrische verwarming om de druk in een container te doen stijgen. Containers mogen niet blootgesteld worden aan temperaturen boven de 50°C (122°F). Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is.

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag en eventuele te vermijden substanties

Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers. 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. Containers moeten rechtop geplaatst worden en goed beveiligd zijn tegen omvallen. De containerafsluiters moeten goed gesloten zijn en de afsluiters moeten afgeschermd worden met gasdichte stoppen of dopmoeren. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het product of de containers. Borden "Verboden te roken" en "Verboden open vuur te gebruiken" moeten opgehangen worden in de opslagzones. De hoeveelheid brandbare of giftige gassen in een opslagruimte moet beperkt blijven. Stuur lege containers regelmatig terug.

Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

In het opslagzone moeten de containers gesorteerd worden volgens de verschillende categorieën (bv. brandbaar, giftig, enz.) en in overeenstemming met de lokale voorschriften. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. De elektrische installaties in opslagzones moet compatibel zijn met de opgeslagen brandbare materialen. Containers die brandbare gassen bevatten, moeten geplaatst worden op een veilige afstand van andere brandbare materialen. Waar nodig moeten containers met zuurstof of oxiderend product gescheiden worden van andere door een brandvertragende afscherming.

7.3 Specifieke eindgebruik(en)

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing

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

Zorg voor natuurlijke of explosievrije ventilatie zodat het ontvlambare gas zijn onderste explosiegrens niet bereikt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- | | | |
|--|---|--|
| Adembescherming | : | Hoge concentraties die vlug verstikking kunnen veroorzaken liggen binnen de brandbaarheidsgrenzen en mogen niet betreden worden. |
| Bescherming van de handen | : | Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388 - Handschoenen tegen mechanische gevaren. |
| Oog-/gelaatsbescherming | : | Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen).
Standaard EN 166 - oogbescherming. |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : | Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij.
Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen. |

Standaard EN ISO 1149-5 Beschermende kledij : electrostatische eigenschappen.
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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over elementaire fysische en chemische eigenschappen

- (a/b) Fysische toestand/kleur : Samengeperst gas. Kleurloos gas.
- (c) Geur : Geen.
(c) Geur : Mengsel bevat één of meerdere componenten met volgende geur: Geen geur waarschuwingskenmerken.
- (d) Dichtheid : 0.0001 g/cm³ (0.006 lb/ft³) bij 21 °C (70 °F)
Opmerking: (als damp)
- (e) Relatieve dichtheid : 0.07 (water = 1)
- (f) Smeltpunt / vriespunt : -435 °F (-259.2 °C)
- (g) Kookpunt/traject : -4,520 °F (-252,9 °C)
- (h) Dampspanning : Niet van toepassing.
- (i) Wateroplosbaarheid : 0.0016 g/l
- (j) Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet van toepassing.
- (k) pH : Niet van toepassing.
- (l) Viscositeit : Niet van toepassing.
- (m) deeltjeskarakteristieken : Geen gegevens beschikbaar.
- (n) Onderste en bovenste explosiegrens / brandbaarheidsgrenzen : 75 %(V) / 4 %(V)
- (o) Vlampunt : Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

(p) Zelfontbrandingstemperatuur	: 560 °C
(q) Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
9.2 Andere informatie	
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Oxidatie-eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Moleculair gewicht	: 2.02 g/mol
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2
Specifiek Volume	: 11.9830 m3/kg (191.97 ft3/lb) bij 21 °C (70 °F)
Loogste ontvlambaarheidsgrens	: 75 %(V)
Laagste ontvlambaarheidsgrens	: 4 %(V)
Relatieve dampdichtheid	: 0.07 (lucht = 1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Raadpleeg de secties over mogelijke gevaarlijke reacties en/of te vermijden materialen.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	: Geen gegevens beschikbaar.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken. Kan een explosief mengsel vormen met lucht en oxiderende producten.
10.5 Te vermijden materialen	: Zuurstof. Oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

- Effecten op de ogen :
- Effecten op de huid : Geen nadelig effect
- 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.
- Verschijnselen : 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.
- 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

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

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De giftigheid voor het
watermilieu : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

De giftigheid voor andere
levende wezens : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbraak

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-evaluatie

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend.

Effect op ozonlaag
Ozon depletiefactor : Geen gegevens beschikbaar.

Globale opwarmingsfactor : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1
Afvalverwerkingsmethod
en : Raadpleeg leverancier voor instructies. Ongebruikte producten dienen in de
originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Niet
afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander met vlamdover. 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 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Verontreinigde : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.
verpakking

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

UN/ID No. : UN1049
Juiste transportnaam : WATERSTOF, SAMENGEPERST
Klasse of groep : 2
Tunnelbeperkingscode : (B/D)
Label(s) : 2.1
ADR / RID gevaarsnummer : 23
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

IATA

UN/ID No. : UN1049
Juiste transportnaam : Hydrogen, compressed
Klasse of groep : 2.1
Label(s) : 2.1
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

IMDG

UN/ID No. : UN1049
Juiste transportnaam : HYDROGEN, COMPRESSED
Klasse of groep : 2.1
Label(s) : 2.1
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

RID

UN/ID No. : UN1049
Juiste transportnaam : WATERSTOF, SAMENGEPERST
Klasse of groep : 2
Label(s) : 2.1
Mariene-milieuverontreinig
ende stof : Niet

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. Voor complete transportinformatie kunt u contact opnemen met een vertegenwoordiger van de klantenservice van Air Products.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetten die specifiek van toepassing zijn op 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.
Australie	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.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Als dit product geen blootstellingsscenario's bevat, zijn de bestanddelen van dit product vrijgesteld van REACH, ligt het volume onder de minimumdrempel voor een CSA (chemische veiligheidsbeoordeling) of is de CSA nog niet voltooid.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Gevaren:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indicatie van methode:

Ontvlambare gassen Categorie 1 Zeer licht ontvlambaar gas. Berekeningsmethode

Gas onder druk Samengeperst gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.19

Datum van herziening 01.07.2015

VIB-nummer 300000000074

Afdrukdatum 22.05.2016

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 doelorgaantoxiciteit
CSA - Chemischeveiligheidsbeoordeling
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 Product Safety Department
(Departement voor Productveiligheid)

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.

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 gegevenschuit dit blad.
