

Acetyleen (opgelost)

Datum: 12/09/2005

Versie: 3

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENOOTSCHAP

MSDS Nr

NTG-700

Productnaam

Acetyleen (opgelost)

Chemische formuleC₂H₂**Voornaamst gebruik van het product**

Het voornaamste gebruik van dit gas is in de industriële sector, behoudens specifieke toepassingen die onder verantwoording van de gebruiker gedefinieerd zijn.

Identificatie van het bedrijf

Zie gegevens boven aan dit blad.

Telefoonnummer voor noodgevallen

013-4625780

2 SAMENSTELLING/ INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gas/ gasmengsel

Gas

Componenten/ Onzuiverheden

Bevat geen componenten die de rangschikking van het product beïnvloeden.

CAS Nr

00074-86-2

EEG Nr

200-816-9

3 RISICO'S

Risico's

Volgens de geldende reglementen als gevaarlijk geclassificeerde stof. Opgelost gas. Uiterst brandbaar.

4 EERSTEHULP MAATREGELEN

Inademing

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

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

Brandbaar gas. Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.

Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder en sproei koel water vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur met de bekende blusmiddelen.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

6 MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Tracht de uitstroming te stoppen.

Reinigingsmethoden

Ventileer de ruimte.

7 HANTERING EN OPSLAG

Hantering en opslag

Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver en messing met meer dan 70% koper. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

8 MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING,

PERSOONLIJKE BESCHERMING**Blootstellingwaarde TLV**

Nog niet bepaald.

Persoonlijke bescherming

Zorg voor degelijke ventilatie. Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de toepasbare Europese normen. In onvoldoende geventileerde ruimtes is het raadzaam gasdetectors te gebruiken.

Ademhalingswegenbescherming

Geen specifieke bescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Bescherming van handen en huid

Draag geschikte handschoenen.



Oogbescherming

Bij bijzondere handelingen, zoals snijden of lassen, een bril met beschermingen aan de zijkanten gebruiken.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Moleculair gewicht

26

Smeltpunt

-80.8°C

Kookpunt

-84(s)°C

Kritische temperatuur

35°C

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)

0.9

Dampdruk bij 20°C

44 bar

Oplosbaarheid in water (mg/l)

1185 mg/l

Uiterlijk en kleur

Kleurloos gas.

Geur

Knoflookachtig. Slechte waarschuwingssymptomen bij lage concentraties.

Zelfontbrandingstemperatuur

335°C

Brandbaarheidgebied (vol % in lucht)

2.5-100

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit

Kan een explosief mengsel in lucht vormen. Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een catalysator. Vormt explosieve acetyliden met koper, zilver en kwik. Gebruik geen legeringen met meer dan 70% koper. Opgelost in een oplosmiddel in een structuur van poreuze massa. Kan heftig reageren met oxidantia.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen

Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander met vlamdover. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier voor instructies. De cilinder, zelfs wanneer leeg, bevat het solvent en de poreuze massa. Graag u tot de fabrikant/leverancier wenden voor de te nemen actie voor vernietiging.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET

VERVOER

UN Nr 1001

Verpakkingsgroep Niet van toepassing

Proper Shipping Name Acetylene, dissolved

UN Class/Div 2.1

ADR/RID Nr 2.4F

Etikettering ADR Symbool 2.1:

Brandgevaarlijk gas.

Mariene schadelijkheid Niet van toepassing

Overige transport informatie

Zorg voor voldoende ventilatie. 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. Alvorens cilinders te vervoeren zorg dat de cilinders 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. Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Nummer in Annex I van Dir 67/548

601-015-00-0

EG klassering

F+; R5; R6; R12

Symbolen

F+; zeer licht ontvlambaar

Risicozinnen

R5 Ontploffingsgevaar door verwarming.

R6 Ontploffbaar met en zonder lucht.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

Veiligheidszinnen

S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken.

S33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit

16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden. Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is. Verstikking in hoge concentraties. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

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.

Deze informatie wordt meegedeeld ter bescherming van de gezondheid en voor de veiligheid op de werkplek. Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor oneigenlijk gebruik van deze informatie.