

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

Productidentificatie

Productnaam: Brandstofcel gasaangedreven spijkermachine

Productcode: 4912104

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

Gebruik voor nagelinrichtingen met interne verbranding

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming: Tieman Trading

Burgemeester Krollaan 19

5126 PT Gilze

Nederland

E-mail: verkoop@tiemantrading.com

Telefoonnummer: +31 (0) 161 45 80 50

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij accidentele vergiftigingen. Tel. 030-2748888

2. Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code

Verordening EG 1272/2008

- Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen – Categorie 1 – Gevaarlijk (H220)
: Gassen onder druk – vloeibare gassen – Waarschuwing (H280)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : F+, R12

Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

- Gevarenpictogrammen**



- Gevarenpictogrammen code** : GHS02 – GHS04
- Signaal woord** : Gevaar
- Gevarenaanduidingen** : H220: zeer licht ontvlambaar gas
: H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
- Voorzorgsmaatregelen**
 - Preventie : P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken
Niet roken.
 - Reactie : P337: Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381: Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
 - Opslag : P409: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Andere gevaren

Andere gevaren : Geen

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/Mengsel : Mengsel

Samenstelling:

| Identificatie | (EC) 1272/2008 | 67/548/EEC | Inhoud % |
|---|--|---------------|----------|
| Propaan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-4 | GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220, H280 | F+ F+; R12 | 20-40 |
| Butaan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 | GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220, H280 | F+ F+; R12 | 60-80 |

4. Eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- **Inademing** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentratie. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van verstikking.
 Kan in lage concentraties narcotische effecten teweegbrengen. Symptomen kunnen zijn: Duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.
 Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming.
 Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts.
 Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact** : Indien vloeistof gemorst: spoel minimaal 15 minuten met water.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen** : De verpakking laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontploffingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden. Geschikte brandblusapparatuur: verstoven water of mist, water met drijvende film vormend additief, halon, schuim, polyvalent ABC poeder, BC poeder, kooldioxide (CO₂).
 Verhindern dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de Waterlopen terechtkomen.
- **Ongeschikte Brandblusapparatuur** : In geval van brand niet gebruiken: waterspuit, water.
- **Speciale gevaren die door de stof Of het mengsel veroorzaakt worden** : een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden. De rook niet inademen. In geval van brand, kan zich vormen: koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂)
- **Advies voor brandweerlieden** : indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen Toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome Apparaten ter bescherming van de ademhaling

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in rubriek 7 en 8 staan vermeld staan

- **Voor niet-EHBO-ers** : Door de organische oplosmiddelen die dit mengsel bevat, moeten brandbronnen verwijderd worden en de ruimte gelucht worden.
- **Voor de EHBO-ers** : De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.
Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

Insluitings- en reinigingsmethoden: Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet en –materiaal vermeden worden.

Verwijzing naar andere rubrieken : Geen gegevens beschikbaar

7. Hantering en opslag

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Voorkomen van brand : In goede geventileerde zones gebruiken.
De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht. Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.
Niet verstuiven in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Gebruik het mengsel in ruimtes zonder open vuur of andere brandbronnen, waarin de elektrische installatie beschermd is.
De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.
Geen gereedschap of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken.
De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures : Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.
De aerosols niet inademen.
De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

Verboden uitrustingen en procedures : Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

7. Hantering en opslag

Voorwaarden voor een veilige opslag met inbegrip van incompatibele producten

Geen gegevens beschikbaar

Opslag

: Buiten bereik van kinderen bewaren

Het patroon goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen – niet roken.

Verwijderd houden van elke ontsteking en warmtebron alsmede tegen elke rechtstreekse bestraling door de zon.

De grond van de opslag moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

Houder onder druk. Beschermen tegen zonnestraling en niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 50°C.

Verpakking

: Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming

Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

-ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold limit Values, 2010):

| CAS | TWA |
|----------|----------|
| 74-98-6 | 1000 ppm |
| 106-97-8 | 1000 ppm |

-Zwitserland (SUVA 2009)

| CAS | VME-mg/m ³ |
|----------|-----------------------|
| 74-98-6 | 1800 |
| 106-97-8 | 2350 |

-Nederland / MAC waarde (SER, 4 mei 2010)

| CAS | TWA |
|----------|----------|
| 74-98-6 | 1000 ppm |
| 106-97-8 | 1000 ppm |

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen ((PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming

| | |
|--|---|
| Bescherming van de ogen / het gezicht | : Vermijd contact met de ogen Gebruik oogbescherming, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen. Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166. |
| Handbescherming | : Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid. Aanbevolen type handschoenen: Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitriël (NBR) of PVA (Polyvinylalcohol) |
| Lichaamsbescherming | : Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen. Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden. |

9. Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Algemene informatie:

Fysische staat : Vloeibare vloeistof. Spuitnevel.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH : niet van toepassing
Dampspanning (50°C) : ≤ 20 bar
Soortelijk gewicht : 0.7
Oplosbaar in water : onoplosbaar
Ontvlambaarheid(stof/gas) : ja

Ontploffingsgevaar (vol %)

Ontploffingsgevaarondergrens : 1.8
Ontploffingsgevaarbovengrens : 9.5

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag

Mogelijk gevaarlijke reacties

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstof.

Te vermijden omstandigheden

Stijging van druk leidt tot barstgevaar

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakten – niet roken.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van: water

Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen:

- Koolmonoxide (CO)

- Kooldioxide (CO₂)

11. Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit : Geen toxicologische effecten bekend van dit product

12. Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten : Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.

13. Instructies voor verwijdering

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

Afvalverwerkingsmethoden : Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen

Afval : Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.
Volgens de geldende wetgeving laten recyclen of vernietigen.
De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen : De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.
Overhandigen aan een erkende vernietiger

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer : 2037

Ladingsnaam : Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) without a release device, non refillable

Etikettering ADR, IMDG, IATA : 2.1 Brandgevaarlijk gas



Vervoer over land

ADR/RID

Transportgevarenklasse : 2
Classificatiecode : 5F
Verpakkingsinstructies : P003
Tunnel restricties : D

Zeevervoer

IMO-IMDG code

IMO verpakkingsgroep : NVT
Emergency Schedule (EmS) : F-D, S-U
Verpakkingsinstructies : P003

Luchtvervoer

ICAO/IATA

IATA-Passanger and Cargo aircraft : NVT
Cargo Aircraft only : NVT
Verpakkingsinstructies : NVT

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

Geen gegevens beschikbaar.

15. Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met directive REACH (EC) 1907/2006 annex II – material safety sheet (MSDS)

Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

Risicofases:

R12 : Zeer licht ontvlambaar

Veiligheidsfases:

S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – niet roken

S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren

S46 : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

S51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaats gebruiken.

Gevaren pictogrammen code

GHS02 : Brandgevaarlijk

GHS04 : Houder onder druk

Gevaren aanduidingen

H220 : Zeer licht ontvlambaar gas

H280 : Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld aan de hand van kennis van de individuele bestanddelen.

De hier verstrekte informatie is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring. De beschrijving van dit product op het veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op de veiligheidsvoorschriften en biedt geen garantie voor de eigenschappen van het product.

De hier verstrekte informatie geldt alleen wanneer het product voor de juiste toepassing(en) gebruikt worden. Het product wordt niet geschikt geacht voor andere toepassingen – gebruik in degelijke gevallen kan gevaren opleveren die niet in dit blad vermeldt worden. Niet voor andere toepassing(en) gebruiken zonder de fabrikant te raadplegen.