

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** illbruck FM610
- **MSDS nummer:** 1003001
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Afdichtingsmiddel
- **Markt:** Professioneel
- **Fabrikant/leverancier:**
 Tremco illbruck Productie B.V.
 Vlietskade 1032
 4241 WC Arkel
 Nederland
 Telefoon: +31 (0) 183-56-8000
 Telefax: +31 (0) 183-56-8100
 Website: www.tremco-illbruck.com
 E-Mail: msds-nl@tremco-illbruck.com (vakkundig persoon)
- **Inlichtingengevende sector:** R & D Laboratorium
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
 Tijdens kantooruren: +31 (0) 183-56-8000. Overige uren: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
 030-2748888 (uitsluitend voor artsen, apothekers en overheidsinstellingen)

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk
 F+ Zeer licht ontvlambaar

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Houder staat onder druk.

R 20 Schadelijk bij inademing.

R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

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.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.







Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 1)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen Carc. Cat. 3;  Xn,  Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20; S 1/2-23-36/37-45	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkanen, C14-17, chloor  N; R 50/53-64-66	10-25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether  F+; R 12; S 2-9-16-33	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan  F+; R 12; S 3-9-16-33	1-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan  F+; R 12; S 2-9-16	1-5%

- **Aanvullende gegevens:**

Tijdens uitharding worden de volgende producten vrijgemaakt:

Kooldioxyde (CO₂)

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
- **Na het inademen:**
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Bij aanhoudende klachten arts ontbieden.
- **Na oogcontact:**
De ogen gedurende 10 minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**
Kooldioxyde (CO₂)
Koolmonoxyde (CO)
Stikstofoxyden (NO_x)
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:
Cyaanwaterstof (HCN)

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 2)

- **Speciale beschermende kleding:**
Een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kleding aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gecombineerd opslaan van goederen: zie de aanbevelingen van het VCI (www.VCI.de)
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tanks niet gasdicht afsluiten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:** 2B (aerosols, VCI)

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

115-10-6 dimethylether (5-10%)

MAK	Korte termijn waarde: 1500 mg/m ³ Lange termijn waarde: 950 mg/m ³
-----	---

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit PE
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Nitriëlrubber (EN 374)
Natuurrubber (latex)(En 374)
- **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Handschoenen uit PE
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Beschermende arbeidskleding wordt aanbevolen.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.

- **Vlampunt:** -97°C
- **Opmerkingen:** Op basis van het laagste vlampunt van het preparaat

- **Ontstekingstemperatuur:** 350°C

- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 4)

· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	2,7 Vol %
Bovenste:	18,6 Vol %
Opmerkingen:	Gebaseerd op het slechtste geval
· Dampdruk bij 20°C:	0,1 hPa
· Dichtheid bij 20°C:	1,0 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· pH-waarde:	Neutraal

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:** Water
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:**
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Schadelijk
Irriterend
- **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch moeilijk afbreekbaar.

· **Ecotoxische effecten:**

NOEC (statisch)	> 1000 mg/L (Daphnia magna)
	> 1000 mg/L (Algae)

- **Opmerking:**
Met behulp van eerder genoemde proeven kon worden bewezen dat de ecotoxicologische effecten zeer laag zijn. In overeenstemming met de onderliggende regelgeving, is de etikettering dienovereenkomstig aangepast.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 5)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Tunnelbeperkingscode** D

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 6)

- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
 Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
 Xn Schadelijk
 F+ Zeer licht ontvlambaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen
- **R-zinnen:**
 - 20 Schadelijk bij inademing.
 - 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 - 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 - 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 - 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
 - 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
- **S-zinnen:**
 - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
 - 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 - 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
 - 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 - 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 - 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
 - 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
 - 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**
 Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant
 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.
 Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
- **Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG:** Zeer licht ontvlambaar
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
 Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
 Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

NL

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: illbruck FM610

(Vervolg van blz. 7)

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante R-zinnen

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 20 Schadelijk bij inademing.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** R & D Laboratorium

· **Contact-persoon:** Manager R & D Laboratorium