

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

- **Informatie over het produkt**
 - ◆ **Handelsnaam :** **Temati-Foam 140**
 - ◆ **Artikelnummer :** **Temati-Foam 140 - COMPONENT A**
 - ◆ **CAS-N°** -
 - ◆ **EG-N°** -
 - ◆ **REACH N°** -
 - ◆ **Chemische naam** **Mengsel van Difenylmethaan Diisocynaat, isomeren en homologen en R 134a**
 - ◆ **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Bestanddeel van een 2-componenten polyurethaansysteem
- **Fabrikant / leverancier :**
Temati B.V.
Rijnland 2
1948 RL Beverwijk
- **Inlichtingen in noodsituaties :**
+31 (0) 30 274 88 88

2. Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
Classificatie volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP)
Acute toxiciteit, inademing, dampen, categorie 4, H332
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319
Kankerverwekkendheid, Categorie 2, H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, inademing, categorie 3, H335
Inhalatieallergenen, categorie 1, H334
Huidallergenen, categorie 1, H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, categorie 2, H373
Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Classificatie volgens EU-richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG
Xn; R20
Xn; R40
Xi; R36/37/38
Xn; R42/43
Xn; R48/20
Aanvullende informatie
Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
- **Etiketeringselementen :**



Signaalwoord

GEVAAR!

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

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

H315: Veroorzaakt huidirritatie

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332: Schadelijk bij inademing.
H334: Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of Ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen P260 Voorkom inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ sproeinevel
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P285: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen En laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P309+P311: NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

- **Verdere aanbevelingen** Bevat isocyanaten; Kan een allergische reactie veroorzaken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door vermindering van luchtzuurstof.
- **GHS-productidentificatie** Oligomeric MDI, CAS-N°. 9016-87-9,
- **Classificatie en etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG :**



Xn – Schadelijk



Klasse 2.2 Niet brandbare, niet giftige gassen

R-zinnen

R20: Schadelijk
R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R48/20: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

S-zinnen

S23: gas, rook, damp, nevel niet inademen.
S36/37: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Temati-Foam 140 - A

Versie van : 08/01/2014

S38: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Verdere aanbevelingen Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket :

MDI, CAS-N° 9016-87-9, EG-N°. 618-498-9

- **Andere gevaren** Geen gegevens beschikbaar.

3. Eerste hulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing

In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.

Contact met de huid

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk met overvloedig water wassen. Indien huidirritatie blijft, arts verwittigen.

Contact met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.

Inname

Onmiddellijk een arts verwittigen. Mond reinigen met water en daarna overvloedig water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Herhaald en langdurig huidcontact kan allergische reacties veroorzaken bij gevoelige personen. Verhoogde polsslag. Het product veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen.

- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.

4. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Gevaarlijke inhoudsstoffen :**

CAS: 9016-87-9 REACH Nummer - EG : 618-498-9	Difenylnmethaan Diisocynaat, isomeren en homologen ☒ Xn ; R20-40-36/37/38-42/43-48/20	< 95 %
CLP Classificatie CAS : 811-97-2 EINECS : 212-377-0	Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373i, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH204 1,1,1,2-Tetrafluorethaan	< 8 %

- **Aanvullende gegevens :**

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

- **Gevaarlijke onzuiverheden** Niets bekend

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen Gebruik poeder, CO₂, verneveld water of alcohol schuim.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen.

- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verwarming: vrijkomen van toxische/corrosieve/brandbare gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide, koolstofdioxide, waterstofcyanide). Verbranding geeft irriterende dampen.

Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

- **Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Standaardprocedure voor chemische branden. Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Specifieke methoden Waternevel kan gebruikt worden om gesloten verpakkingen af te koelen. In geval van brand, tanks met waternevel afkoelen.

6. Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Advies voor niet-eerste hulp personeel

Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Advies voor eerste hulpverleners

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

- **Maatregelen ter bescherming van het milieu :**

Verhindern dat de vloeistof terecht komt in waterstromen, afvoeren, souterrains en werkputten. De damp kan explosieve atmosfeer veroorzaken. Waarschuw de autoriteiten als een lozing heeft plaatsgehad in waterlopen of drainagesystemen. Het product mag het grondwater niet verontreinigen. Gemorste stof indammen of afdekken met droog zand of droge aarde of ander geschikt droog materiaal met gebruik van de schop of de bezem. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

- **Procedure voor het reinigen / opnemen :**

Behandel met neutraliserende oplossing/ Mengsel van water (80%), met niet-ionische surfactant Tergitol TMN-10 (20%) – water (90%), geconcentreerd ammonium (3-8%) en detergent (2%). Voeg ongeveer 10 delen van neutraliserende oplossing toe per deel isocyanaat, mengen. Laat onbedekt staan voor 48 uur om de CO₂ te laten, ontsnappen

- **Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie hoofdstuk 8 en 13

7. Hantering en opslag

- **Voorzorgsmaatregel voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voorkom inademen van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ sproeivevel.
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Gesloten verpakking op een droge en goed geventileerde plaats bewaren. Vermijd vocht. De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. Bewaren bij een temperatuur tussen 20 en 25 °C.
- **Specifiek eindgebruik**
Scheikundig tussenproduct. Bestanddeel voor polyurethaanproducten.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Controleparameters**

EU	Geen
Blootstellingslimiet(en)	PNEC Milieu, Zoetwater: > 1mg/l.
MDI	PNEC Milieu, Zeewater: >0,1 mg/l. PNEC Milieu, Bodem : >1 mg/kg PNEC sewage treatment plant >= 10 mg/l. DNEL for workers, acute – systemic effects, inhalation: 0,1 mg/m ³ . DNEL for workers, acute – systemic effects, dermal: 50 mg/kg/day. DNEL for workers, acute – local effects, dermal: 28,7 mg/cm ² . DNEL for workers, longterm – systemic effects, inhalation: 0,05 mg/m ³ . DNEL for workers, longterm – local effects, inhalation: 0,05 mg/m ³ . DN(M)EL for general population, acute – systemic effects, inhalation: 0,05 mg/m ³ . DN(M)EL for general population, acute – systemic effects, dermal: 25 mg/kg/day. DN(M)EL for general population, acute – systemic effects, oral: 25 mg/kg/day. DN(M)EL for general population, local – systemic effects, inhalation: 0,05 mg/m ³ . DN(M)EL for general population, local – systemic effects, derma: 17,2 mg/cm ³ . DN(M)EL for general population, longterm – systemic effects, inhalation: 0,025 mg/m ³ . DN(M)EL for general population, longterm – local effects, inhalation: 0,025 mg/m ³ . VLEP 0,052 mg/m ³ 8hrs TWA.
- **Blootstellingslimiet(en)**

R134a	Verenigd koninkrijk : WEL – TWA (8u;mg/m ³) : 4240 Verenigd koninkrijk : WEL – TWA (8u; ppm) : 1000 Frankrijk : LEP – VME (8u; mg/m ³) : 4420 Frankrijk : LEP – VME (8u; ppm) : 1000 Duitsland : MAK – TWA (8u; mg/m ³) 4200 Duitsland : MAK – TWA (8u; ppm) 1000 Duitsland : TRK – STEL (15min; mg/m ³) : 33600 Duitsland : TRK – STEL (15min; ppm) : 8000
--------------	--

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Temati-Foam 140 - A

Versie van : 08/01/2014

- **Maatregelen ter beheersing van de blootstelling**
 - Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voorkom inademen van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ sproeinevel.
 - Persoonlijke bescherming**
 - Bescherming van de ademhalingswegen**

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en veiligheidskleding dragen. Ademhalingsapparaat met filter. Halfgelaatsmasker met stoffilter P2 (Europese norm EN 143). Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/ stofdeeltjes

Bij onvoldoende ventilatie : Masker met filter van het type AX.
 - Bescherming van de handen**

Beschermhandschoenen overeenkomstig EN 374 Butyl handschoenen. Nitril handschoenen. PVC wegwerphandschoenen.
 - Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril. Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166.
 - Bescherming van de huid en het lichaam**

Veiligheidsschoenen. Kleding met lange mouwen. Lichtgewicht beschermende kleding. Laboschort.
 - Thermische gevaren**

Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Ontleedt bij verhitting. Bij verwarming: vrijkomen van toxische/corrosieve/brandbare gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide, koolstofdioxide, waterstofcyanide).
 - Beheersing van milieublootstelling**

Mag niet in het milieu vrijkomen. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken.

9. Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**
 - ◆ **Vorm :** Vloeibaar onder druk.
Schuimend onder atmosferische druk.
 - ◆ **Kleur :** Bruin
 - ◆ **Reuk :** Muf
- **Toestandsverandering**
 - ◆ **Smeltpunt/smeltpuntbereik :** niet bepaald
 - ◆ **Kookpunt/kookpuntbereik :** niet bepaald
 - ◆ **Stollingspunt :** kristalvorming onder de 10 °C
 - ◆ **Dampdruk :** 2,5 bar
- **Vlampunt :** > 217 °C at 1013 hPa DIN 51758
- **Verdampingssnelheid :** Geen gegevens beschikbaar.
- **Ontvlambaarheid :** non-flammable (EU method A. 12)
- **Dampspanning MDI :** 0,0009 Pa at 20 °C (EU method A.4)
- **Dampspanning R-134a :** 5,7 bar bij 20 °C
- **Dampdichtheid MDI :** 8,5
- **Dampdichtheid R-134a :** 4,26 kg/m³ bij 25°C

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Temati-Foam 140 - A

Versie van : 08/01/2014

- **Relatieve dichtheid** 1,24 at 20 °C onder druk. (EU method A.3).
- **Oplosbaarheid in water** reageert met ontwikkeling van CO₂, literatuur
- **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** reageert met water.
- **Zelfontbrandingstemperatuur :** > 600 °C (EU method A.15).
- **Ontledingstemperatuur :** MDI > 230 °C Literatuur ; R-134a > 370 °C
- **Viscositeit :** 180 – 260 mPa.s at 25 °C onder druk
- **Brand-/ontploffingsgevaaren :** Niet explosief
- **Oxiderende eigenschappen :** Geen
- **Explosiegrenzen :** Niet explosief

10. Stabieliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen gegevens beschikbaar.
- **Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden. Reactie met vochtige lucht en/of water vormt koolstofdioxide waardoor de druk in de bus toeneemt.
- **Te vermijden omstandigheden**

MDI : Ontleding onder invloed van vocht wordt sterk versneld door verwarmen. Vermijd iedere mogelijke aanraking met water. Bronnen van rechtstreekse warmtestraling.

R-134a : Kan naargelang de temperatuur en de druk een ontvlambaar mengsel vormen met lucht.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

MDI : Sterke basen. Water. Aminen. Alcoholen. Koper. Aluminium.

R-134a : alkalische en caustische producten.

 - Aardalkalimetalen
 - Sterke oxidantia
 - Fijnverdeelde metalen (Al, Mg, Zn)
- **Gevaarlijke ontledingsproducten**

MDI : Zeer giftige rook. Bij verwarming: vrijkomen van toxische/corrosieve/brandbare gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide, koolstofdioxide, waterstofcyanide).

R-134a : Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse) :

 - Koolstofoxiden (CO, CO₂)
 - Fluorwaterstof

11. Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

MDI : LD50/oraal/rat > 10000 mg/kg.
LC50/inhalatie/rat > 0,49 mg/l 4h 5Wistar male/female
LD50/dermaal/konijn > 9400 mg/kg (according OECD 402)
R-134a : Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : >500000

Huidcorrosie/-irritatie

MDI : Irriterend voor de huid en de slijmvliezen
R-134a : Niet-irriterend bij aanbrenging op de huid van konijnen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

MDI : Lichte oogirritatie
R-134a : Niet-irriterend bij aanbrenging in de ogen van konijnen.

Inhaliatieallergenen/Huidallergenen

MDI : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Kankerverwekkendheid

MDI : NOAEC (No Observable Adverse Effect Concentration) – rat inhalation: 1.
R-134a : Geen carcinogeen effect.

Mutageniciteit in geslachtscellen

Vertoonde geen mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

Voortplantingstoxiciteit

Vertoonde geen teratogene eigenschappen bij proeven op dieren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling

MDI : Kan schade aan organen (Bronchiolen.) veroorzaken bij inademing.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling

MDI : Kan schade aan organen (Bronchiolen.) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

Ervaring bij mensen

MDI : Geen gegevens beschikbaar.
R-134a : Contact met vloeistof veroorzaakt bevrozing.
Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken.

12. Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

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

Hydroliseert onder vorming van wateronoplosbare verbindingen.

LC50/96h/vis > 1000 mg/l. EC50/24h/daphnia = 1000 mg/l.

R-134a : Aquatisch milieu ; LC50-96 uur – vis[mg/l] : 450

48 uur – EC50 – Daphnia Magna [mg/l] : 930

- **Persistentie en afbreekbaarheid**

MDI : Volgens de testresultaten i.v.m. biologische afbreekbaarheid is dit product niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

R-134a : Halfwaardetijd in lucht : 8,6 – 16,7 jaar.

- **Bioaccumulatie**

MDI : Bioconcentratiefactor (BCF): 200.

R-134a : verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : 1,06

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Temati-Foam 140 - A

Versie van : 08/01/2014

- **Mobiliteit in de bodem** MDI : Reageert met water. Immobiel.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Deze stof wordt beschouwd als zijnde niet-persistent, niet ophopend in het milieu en niet giftig.
- **Andere schadelijke effecten**
MDI : Geen gegevens beschikbaar.
R-134a : Ozonlaag : ODP (R-11=1) = 0
Broeikas effect : GWP (CO₂ = 1/100jaar) = 1300

13. Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
Afval van residuen / niet-gebruikte producten
Verwijderen als gevaarlijk afval met in acht name van de lokale en nationale wet en regelgeving. Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Overschot en niet-recycleerbare oplossingen aan een vergunninghouder aanbieden. Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.
Verontreinigde verpakking
Verwijderen als ongebruikt product.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- **UN-nummer :** UN 3500
- **Juiste ladingnaam :** Chemicaliën onder druk, N.E.G. (bevat R-134a + stikstof)
- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
 - ◆ **ADR/GGVS/E klasse:** Klasse : 2 gevaarnummer : 20 Tunnelcode : 3 (E)
- **Vervoer per zeeschip IMDG :**
 - ◆ **IMDG-klasse :** UN 3500 ; Klasse : 2.2
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR :**
 - ◆ **ICAO/IATA-klasse :** UN 3500 ; Klasse : 2.2
- **Label :** 2.2



15. Wettelijk verplichte informatie

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP).
Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.
R-134a : Verordening EG Nr. 842/2006
Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol.

- **Chemische veiligheidsbeoordeling**

MDI : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

16. Overige informatie

- **Classificatieprocedure**

Classificatie volgens richtlijn (EU) 1272/2008 met de correlatietabel 67/548/EEG of 1999/45/EG (bijlage VII van CLP).

- **Relevante R-zinnen :**

R20 : Schadelijk bij inademing

R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R40 : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R48/20 : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

- **Relevante H-zinnen :**

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

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 : Schadelijk bij inademing.

H334 : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373i : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

- **Afkortingen en acroniemen :**

ADR : Accord Européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

IATA-DGR : Dangerous Goods Regulations by the "international Air Transport Association"(IATA)

ICAO : International Civil Aviation Organization

ICAO-TI : Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"(ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

- **Opleidingsadviezen** Geen gegevens beschikbaar.

- **Verdere informatie** De gebruiksaanwijzing op het etiket volgen

- **Gebruiksaanwijzingen** Product dat uitsluitend voor professioneel gebruik bestemd is.

- **Vrijwaringsclausule**

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.

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

- **Informatie over het produkt**
 - ◆ **Handelsnaam :** Temati-Foam 140
 - ◆ **Artikelnummer :** Temati-Foam 140 - COMPONENT B
 - ◆ **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Polyolcomponent van een 2-componenten polyurethaansysteem
- **Fabrikant / leverancier :**
Temati B.V.
Rijnland 2
1948 RL Beverwijk
- **Inlichtingen in noodsituaties :**
0031 (0)251 - 229 172:

2. Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
Classificatie volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP)
Gassen onder druk (Press. Gas) ; H280
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319
Classificatie volgens EU-richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG
R36/37/38
R20/21/22
Aanvullende informatie
Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
- **Etiketeringselementen :**



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H315 : Veroorzaakt huidirritatie
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen P280 : Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P321 : Specifieke handeling vereist.
P332 + P313 : Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313 : Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 : Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

- **Classificatie en etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG :**



Klasse 2.2 Niet brandbare, niet giftige gassen

R-zinnen

R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R20/21/22 : Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

S-zinnen

S23: gas, rook, damp, nevel niet inademen.
S36/37: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

- **Gevarenschrijving :** Chemicaliën onder druk.
- **Andere gevaren :** Geen gegevens beschikbaar.
- Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

3. Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie :** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen :** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden
- **Na huidcontact :** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid.
- **Na oogcontact :** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.
- **Na inslikken :** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.

4. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving :** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- **Gevaarlijke inhoudsstoffen :**

CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	Tris(1-chloro-2-propyl) fosfaat ☒ Xn ; R 22	< 25%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	N,N-Dimethylcyclohexylamine ☒ C ; R 10 – 20/21/22 - 34	< 2%
CAS : 811-97-2 EINECS: 212-377-0	1,1,1,2- Tetrafluorethaan (R 134a)	< 25%
CAS : 1704-62-7 EINECS : 216-940-1	2-(2-Dimethylamino)ethoxy ethanol ☒ C ; R 34	< 1%
CAS : 203-680-9 EINECS : 109-55-7	3-Aminopropyldimethylamine ☒ C ; R 10 - 22 - 34 - 43	< 0,5%
CAS : 70535-99-8	Halogenated polyetherpolyol ☒ Xn; R 22 – 36	< 15%

- **Aanvullende gegevens :**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen :**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt :**
Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
- **Speciale beschermende kleding :**
Standaardprocedure voor chemische branden. Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

6. Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen :** Niet nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu :**
Niet in de riolering / het oppervlaktewater / het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen / opnemen :**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- **Aanvullende gegevens :**
Vrijkomen van R 134a. Vermijd contact met de huid, de ogen en inademing van de dampen. In een afgesloten ruimte : ventileer of draag adembescherming met persluchtcilinder (gevaar voor gebrek aan zuurstof).

7. Hantering en opslag

- **Handling :**
 - ◆ **Informatie m.b.t. veilig hanteren :** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
 - ◆ **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar :** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag :**
 - ◆ **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks :** Inhoud onder druk.
 - ◆ **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag :** Niet noodzakelijk.
 - ◆ **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag :** Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van open vuur. Bescherm de volle verpakking tegen verwarming om overdruk te voorkomen.
- **Specifiek eindgebruik :**
Scheikundig tussenproduct. Bestanddeel voor polyurethaanproducten.

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 :**
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in de werkplaatsen.
- **Blootstellingslimieten R134a :**
 - Verenigd koninkrijk : WEL – TWA (8u;mg/m³) : 4240
 - Verenigd koninkrijk : WEL – TWA (8u; ppm) : 1000
 - Frankrijk : LEP – VME (8u; mg/m³) : 4420
 - Frankrijk : LEP – VME (8u; ppm) : 1000
 - Duitsland : MAK – TWA (8u; mg/m³) 4200
 - Duitsland : MAK – TWA (8u; ppm) 1000
 - Duitsland : TRK – STEL (15min; mg/m³) : 33600
 - Duitsland : TRK – STEL (15min; ppm) : 8000
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen :**
 - ◆ **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen :**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 - ◆ **Ademhalingsbescherming :** Niet noodzakelijk in goed geventileerde werkruimte.
 - ◆ **Handbescherming :**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het produkt / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het produkt / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
 - ◆ **Handschoenmateriaal :**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het produkt uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve voor het gebruik worden getest.
 - ◆ **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal :**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - ◆ **Oogbescherming :**
Het gebruik van een veiligheidsbril is aan te bevelen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**
 - ◆ **Vorm :** Vloeibaar onder druk
Schuimend bij atmosferische druk
 - ◆ **Kleur :** donker bruin
 - ◆ **Reuk :** Karakteristiek
- **Toestandsverandering**
 - ◆ **Smeltpunt/smeltpuntbereik :** Niet bepaald
 - ◆ **Kookpunt/kookpuntbereik :** Niet bepaald
 - ◆ **Dampdruk (20°C) :** 2,5 bar
- **Vlampunt :** Niet bruikbaar
- **Zelfontsteking :** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar :** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C :** 1,15 g/cm³
- **Oplosbaarheid in water :** gedeeltelijk oplosbaar
- **Oplosbaarheid (diversen) :** oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen.
- **Viscositeit (20°C):** ca. 350 mPas

10. Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden :**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
R-134a : kan naargelang de temperatuur en de druk een ontvlambaar mengsel vormen met lucht.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen :**
Polyol : Reageert als een alcohol met o.a. isocyanaten.
R-134a : alkalische en caustische producten.
 - Aardalkalimetalen
 - Sterke oxidantia
 - Fijnverdeelde metalen (Al, Mg, Zn)
- **Gevaarlijke ontledingsproducten :**
R 134a : Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse):
Koolstofoxiden (CO, CO₂)
Fluorwaterstof

11. Toxicologische informatie

- **Aanvullende toxicologische informatie :**
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informaties geen schadelijke effecten op de gezondheid.
gebleken.

- **Acute toxiciteit :**
R134 a : zoals bij andere vluchtige halogeenhoudende alifatische verbindingen kan dit produkt, bij accumulatie van dampen en/of bij inademing van grote hoeveelheden, de volgende verschijnselen veroorzaken : Verlies van bewustzijn en hartstoeornissen waarbij stress en zuurstofgebrek de situatie verergeren.
- **Informatie over toxicologische effecten**
 - Acute toxiciteit** R-134a : Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : >500000
 - Huidcorrosie/-irritatie** R-134a : Niet-irriterend bij aanbrenging op de huid van konijnen.
 - Ernstig oogletsel/oogirritatie** R-134a : Niet-irriterend bij aanbrenging in de ogen van konijnen.
 - Inhallatieallergenen/Huidallergenen :** -
 - Kankerverwekkendheid** R-134a : Geen carcinogeen effect.
 - Mutageniciteit in geslachtscellen**
Vertoonde geen mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.
 - Voortplantingstoxiciteit** Vertoonde geen teratogene eigenschappen bij proeven op dieren.
 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling :** -
 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling**
 - Aspiratiegevaar** Geen gegevens beschikbaar.
 - Ervaring bij mensen** R-134a : Contact met vloeistof veroorzaakt bevrozing.
Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken.

12. Ecologische informatie

- **Algemene informatie :**
Gevaar voor water klasse 1 (D) (zelfclassificatie): gevaar voor water : klein.
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
Bij normaal industrieel gebruik is het onwaarschijnlijk dat dit produkt een belangrijke bron van milieuvervuiling is.
- **Toxiciteit :** R-134a : Aquatisch milieu ; LC50-96 uur – vis[mg/l] : 450
48 uur – EC50 – Daphnia Magna [mg/l] : 930
- **Afbreekbaarheid R 134a :**
 - ◆ In water : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar : 3% na 28 d.
 - ◆ In lucht : Afbraak in de atmosfeer : T1/2 = 8.6 – 16.7 jaar
Ozonafbrekend vermogen : (R-11=1) = 0
Broeikaseffectenpotentiaal door halogeenkoolwaterstoffen : (R-11 = 1) = 0,3
- **Andere schadelijke effecten :**
R-134a : Ozonlaag : ODP (R-11=1) = 0
Broeikaseffect : GWP (CO2 = 1/100 jaar) = 1300

13. Instructies voor verwijdering

- **Produkt**
 - ◆ **Aanbeveling** : Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.
- **Niet gereinigde verpakkingen** :
 - ◆ **Aanbeveling** : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Algemeen** :

Verwerking van afvalstoffen moet in overeenstemming zijn met lokale, provinciale of nationale wetgeving.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- **UN-nummer** : UN 3500
- **Juiste ladingnaam** : Chemicaliën onder druk, N.E.G. (bevat R-134a + stikstof)
- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend)**:
 - ◆ **ADR/GGVS/E klasse**: Klasse : 2 gevaarnummer : 20 Tunnelcode : 3 (E)
- **Vervoer per zeeschip IMDG** :
 - ◆ **IMDG-klasse** : UN 3500 ; Klasse : 2.2
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR** :
 - ◆ **ICAO/IATA-klasse** : UN 3500 ; Klasse : 2.2
- **Label** : 2.2



15. Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen** :

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd. Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen / de GefStoffV worden gekenmerkt.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen** :

R-134a : Verordening EG Nr. 842/2006

Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto- protocol.

Veiligheidsinformatieblad is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

16. Overige informatie

- **Classificatieprocedure**

Classificatie volgens richtlijn (EU) 1272/2008 met de correlatietabel 67/548/EEG of 1999/45/EG (bijlage VII van CLP).

- **Relevante R-zinnen :**

R22 : Schadelijk bij opname door de mond

R34 : veroorzaakt brandwonden

R10 : Ontvlambaar

R38 : Irriterend voor de ogen

R43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

R20/21/22 : Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid

- **Relevante H-zinnen :**

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

H315 : Veroorzaakt huidirritatie

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **Afkortingen en acroniemen :**

ADR : Accord Européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

IATA-DGR : Dangerous Goods Regulations by the "international Air Transport Association"(IATA)

ICAO : International Civil Aviation Organization

ICAO-TI : Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"(ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

- **Opleidingsadviezen**

Geen gegevens beschikbaar

- **Verdere informatie**

De gebruiksaanwijzing op het etiket volgen

- **Gebruiksaanwijzingen**

Product dat uitsluitend voor professioneel gebruik bestemd is.

- **Vrijwaringsclausule**

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.