

## THERMOFLUX

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** : THERMOFLUX  
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (voorwerp)  
**Producttype REACH** : Voorwerp

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Professioneel gebruik  
Thermofit warmtekrimpemde polymeren (exclusief soldeermoffen)

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het productveiligheidsgegevensblad:

##### Verstrekker van het productveiligheidsgegevensblad

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
✉ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering is niet van toepassing op voorwerpen

#### 2.3. Andere gevaren

De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden op de huid  
De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden aan de ogen

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Dit voorwerp bevat geen meldingsplichtige stoffen

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

##### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

##### Na contact met de huid:

# THERMOFLUX

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Gestold product niet van de huid trekken. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

## Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

## Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.2.1 Acute symptomen

#### Na inademen:

BIJ OVERVERHITTEN: Irritatie luchtwegen. Hoesten. Hoofdpijn. Misselijkheid. Duizeligheid.

#### Na contact met de huid:

Indien gesmolten: brandwonden.

#### Na contact met de ogen:

BIJ OVERVERHITTEN: Irritatie van het oogweefsel. Roodheid van het oogweefsel. Indien gesmolten: brandwonden.

#### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. Polyvalent schuim. ABC-poeder. Koolzuur.

#### 5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen o.a.: fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofbromide, waterstofchloride, waterstoffluoride, zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide. Bij verhitting: vorming van giftige/bijtende/brandbare gassen/dampen (formaldehyde, acetaldehyde, azijnzuurdampen).

### 5.3. Advies voor brandweelieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Beschermende kleding.

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en opscheppen. Opruiming enkel aanvangen als product volledig is afgekoeld. Product verzamelen. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

# THERMOFLUX

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Warmkrimpen onmiddellijk stoppen indien product blaasvorming, verkoling of andere vormen van beschadiging vertoont. Voor producten met een thermochromische temperatuurindicator de verwarming beëindigen nadat de kleur verandert. Normale hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een droge plaats bewaren. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

#### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

#### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Warmkrimpen onmiddellijk stoppen indien product blaasvorming, verkoling of andere vormen van beschadiging vertoont. Voor producten met een thermochromische temperatuurindicator de verwarming beëindigen nadat de kleur verandert. Bij verhitten: werken onder afzuiging of met AH-bescherming.

#### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

##### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen.

##### b) Bescherming van de handen:

Isolerende handschoenen.

##### c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

##### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

#### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vaste stof in diverse vormen
Geur	Reukloos
Reukgrens	Niet van toepassing
Kleur	Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Niet van toepassing (voorwerp)
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (voorwerp)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing

# THERMOFLUX

Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Smeltpunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing (voorwerp)
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Dampdruk	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (voorwerp)
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

Stol- (vries)punt	Niet van toepassing
-------------------	---------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmkrimpen onmiddellijk stoppen indien product blaasvorming, verkoling of andere vormen van beschadiging vertoont. Voor producten met een thermochromische temperatuurindicator de verwarming beëindigen nadat de kleur verandert.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting: vorming van giftige/bijtende/brandbare gassen/dampen (formaldehyde, acetaldehyde, azijnzuurdampen). Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen o.a.: fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofbromide, waterstofchloride, waterstoffluoride, zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Corrosie/irritatie

##### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

##### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Specifieke doelorganen toxiciteit

##### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

##### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

##### THERMOFLUX

Reden van herziening: 1; 2; 5; 9; 10; 16

Publicatiedatum: 2007-11-13

Datum van herziening: 2017-03-27

Herzieningsnummer: 0101

Productnummer: 45616

4 / 7

# THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

## Kankerverwekkendheid

### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

## Giftigheid voor de voortplanting

### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

## Toxiciteit andere effecten

### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water

### 12.3. Bioaccumulatie

#### THERMOFLUX

##### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (voorwerp)			

#### Conclusie

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Omwille van onvoldoende gegevens kan er geen uitspraak gedaan worden over het al dan niet voldoen van de component(en) aan PBT- en zPzB-criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### THERMOFLUX

##### **Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)**

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

##### **Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

07 02 13 (afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels: kunststofafval). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Naar vergunde verbrandingsoven voor halogeenhoudend afval met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet afvoeren naar waterzuiveringsinstallatie.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

# THERMOFLUX

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Bijlage II bij MARPOL 73/78	
-----------------------------	--

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0 %	

#### Nationale wetgeving België

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Nederland

Waterbezikbaarheid	Niet van toepassing (voorwerp)
--------------------	--------------------------------

#### Nationale wetgeving Frankrijk

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Duitsland

WGK	nwg; Classificatie niet-waterveroontreinigend volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 1)
-----	---

#### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Geen gegevens beschikbaar

#### Andere relevante gegevens

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

Reden van herziening: 1; 2; 5; 9; 10; 16

Publicatiedatum: 2007-11-13

Datum van herziening: 2017-03-27

Herzieningsnummer: 0101

Productnummer: 45616

6 / 7

# THERMOFLUX

Dit productveiligheidsgegevensblad informeert betreffende de eigenschappen van bepaalde stoffen, preparaten en mengsels die in het voorwerp zijn verwerkt. Het biedt geen kwaliteitspecificatie of gebruikershandleiding. Het naleven van de aanwijzingen op dit productveiligheidsgegevensblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen, de richtlijnen van de fabrikant en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. Het productveiligheidsgegevensblad geeft slechts richtlijnen en aanbevelingen. De informatie op dit productveiligheidsgegevensblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Van tijd tot tijd worden nieuwe productveiligheidsgegevensbladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het productveiligheidsgegevensblad is de informatie niet geldig voor andere, zelfs gelijkaardige voorwerpen. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit productveiligheidsgegevensblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit productveiligheidsgegevensblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in de overeenkomst tussen BIG en de fabrikant van dit voorwerp of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.