

## 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 veiligheidsinformatieblad

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@novatech.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

Dit voorwerp bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) overeenkomstig artikel 59, lid 1 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 in een concentratie van meer dan 0,1 % (g/g)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

##### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

##### Na contact met de huid:

# THERMOFLUX

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 30 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

## Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

## Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te 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:

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

#### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke 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:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO<sub>2</sub>-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

### 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 (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

## 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 (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

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

Product verzamelen. Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en opscheppen. Opruiming enkel aanvangen als product volledig is afgekoeld. 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

Normale hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Warmkrimp 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.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

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

#### 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

Niet van toepassing

## 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 Drempelwaarden

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

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:

Beschermende handschoenen tegen thermische gevaren (hitte en/of vuur) (EN 407).

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

Veiligheidsbril (EN 166).

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

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

#### 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

Verschijningsvorm	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 ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (voorwerp)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Smeltpunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Niet van toepassing

# THERMOFLUX

Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Dampdruk	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing
Absolute dichtheid	Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (voorwerp)
Vlampunt	Niet van toepassing (voorwerp)
pH	Niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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

Geen gegevens beschikbaar.

### 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 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

Geen (test)data beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

#### Giftigheid voor de voortplanting

Reden van herziening: 4; 8; 9; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-11-13

Datum van herziening: 2022-05-09

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 45616

4 / 7

# THERMOFLUX

## THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

### Toxiciteit andere effecten

## THERMOFLUX

Geen (test)data beschikbaar

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

## THERMOFLUX

Geen effecten bekend.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 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

#### Water

Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water

### 12.3. Bioaccumulatie

## THERMOFLUX

#### Log Kow

Methodie	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 component(en)

### 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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

### 12.7. Andere schadelijke effecten

## THERMOFLUX

#### Broeikasgassen

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 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

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

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 4; 8; 9; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-11-13

Datum van herziening: 2022-05-09

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 45616

5 / 7

# 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. Transportgevaarklasse(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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

## 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 %	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

#### Nationale wetgeving België

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Nederland

Waterbezwaarlijkheid	Niet van toepassing (voorwerp)
----------------------	--------------------------------

#### Nationale wetgeving Frankrijk

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Duitsland

WGK	nwg; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

#### Nationale wetgeving Oostenrijk

Geen gegevens beschikbaar

#### 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
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
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 %
EC50	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

Reden van herziening: 4; 8; 9; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-11-13

Datum van herziening: 2022-05-09

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 45616

6 / 7

# THERMOFLUX

PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

Dit productveiligheidsgegevensblad informeert betreffende de eigenschappen van bepaalde stoffen, preparaten en mengsels die in het voorwerp zijn verwerkt. Het biedt geen kwaliteitsspecificatie 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. 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.