

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

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

#### · 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **Jowatherm Reaktant 607.51**
- UFI: D378-W0EF-P00C-3RMW

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Toepassing van de stof / van de bereiding Kleefmiddel
- Ontraden gebruik Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### · Fabrikant/leverancier:

Jowat SE  
 Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
 Tel. +49 (0)5231 749 0  
 e-mail: info@jowat.de  
 www.jowat.de

##### · Blad met gegevens van de afdeling milieuzaken.

Afdeling milieuzaken  
 Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270  
 e-mail: umweltmanagement@jowat.de

##### · Inlichtingengevende sector:

Jowat Nederland B.V.  
 Ootmarsumseweg 283  
 7666 NB Fleringen  
 Tel.: +31 541 670629  
 E-Mail: info@jowat.nl

#### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale  
 D - 65926 Frankfurt  
 Fon: +49 (0)69-305-6418

### \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

- Signaalwoord Gevaar

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

methyleendifenyldiisocyaan

- **Gevarenaanduidingen**

H332 Schadelijk bij inademing.

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

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P312 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een goedgekeurde afvalverwijdering of recycling in  
overeenstemming met de nationale regelgeving.

- **Aanvullende gegevens:**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

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

- **3.2 Mengsels**

- **Beschrijving:**

smeltlijm

Polyurethaanhars

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 registratienummer: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	methyleendifenyldiisocyaan Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-<5%
--	---	-------

- **SVHC** Niet bruikbaar.

- **aanvullende gegevens:**

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- **Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid: houding en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 2)

- **na huidcontact:**  
Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.  
Het gestolde produkt niet van de huid trekken.  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Bij klachten, een arts consulteren.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Astmatische klachten
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand bestrijden met waterbesproeiing of met schuim dat tegen alcohol bestand is.
  - **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxyde (CO)  
Cyaanwaterstof (HCN)
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
  - **speciale beschermende kleding:**  
Ademhalingstoestel dragen.  
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Mechanisch opnemen.  
Laten stollen en mechanisch opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Goed stofvrij maken.  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
  - **Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
    - **Eisen met betrekking tot opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
    - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
    - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Droog bewaren.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
  - **Opslagklasse:** 11
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51

(Vervolg op blz. 3)

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

- **8.1 Controleparameters**
  - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij deze opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
  - **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
  - **Voorzieningen ter persoonlijke bescherming:**
    - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën dienen in acht te worden genomen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Verontreinigde kledij via afzuiging schoonmaken, niet afblazen of afborstelen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking van de gesmolten massa met de huid vermijden.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
    - **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie is noodzakelijk (EN 149).  
Filter A/B/P2.
    - **Handbescherming:**  
Handschoenen / warmte-isolerend.  
Niet-doorlatende handschoenen (EN 374).
      - **Handschoenmateriaal**  
Handschoenen uit leder  
Handschoenen uit dikke stof
      - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** Geen bijzondere eisen.
    - **Oogbescherming:** Schutbril.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
  - **Algemene gegevens**
    - **Voorkomen:**
      - **Vorm:** vast
      - **Kleur:** volgens de produktbeschrijving
      - **Geur:** karakteristiek
      - **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
  - **pH-waarde:** Niet bruikbaar.
  - **Toestandsverandering**
    - **Smelt-/vriespunt:** 70 °C
    - **Beginkookpunt en kooktraject:** >230 °C
  - **Vlampunt:** >200 °C
  - **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar
  - **Ontstekingstemperatuur:** >450 °C
  - **Ontledingstemperatuur:** > 250 °C
  - **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt is niet zelf ontbrandend.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 4)

· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
· <b>onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	<1 hPa < 0,01 hPa
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
· <b>Water:</b>	niet oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Vluchtige organische stoffen</b>	
· <b>EUROPESE UNIE</b>	0,00 %
· <b>Zwitserland</b>	0,00 %
· <b>Verenigde Staten van Amerika</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.  
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Bij verhitting boven het ontbindingspunt kunnen toxische dampen vrijkomen.  
Reacties met water.  
Reacties met vochtige lucht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
nitreuze gassen  
Cyaanwaterstof (blauwzuur)  
Isocyaan  
brandbare gassen/dampen  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
Stikstofoxyde (NOx)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 5)

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
Inhalatief	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
<b>26447-40-5 methyleendifenyldiisocyanaat</b>		
Oraal	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbiet)

- **Primaire aandoening:**
  - **Huidcorrosie/-irritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
  - **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
    - **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - **Kankerverwekkendheid**  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
    - **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### · 12.1 Toxiciteit

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>	
<b>26447-40-5 methyleendifenyldiisocyanaat</b>	
LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (pseudomonas putida)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Verdere 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.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
  - **PBT:** Niet bruikbaar.
  - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### · **Aanbeveling:**

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· <b>Europese afvalcatalogus</b>	
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
15 01 04	metalen verpakking

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 6)

15 01 05 | composietverpakking

- **Kleefmiddel, droog, vaste massa**

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

Afstof-sleutelnummer 20 01 28: niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening vernietigd worden

Niet besmette verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Verpakken met uitgeharde lijmresten kan worden gerecycled.

Verpakken met uitgeharde lijmresten kan als huishoudelijk afval worden behandeld.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**

- ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- klasse

vervalt

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

- ADR, IMDG, IATA

vervalt

- **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet bruikbaar.

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

Niet bruikbaar.

- VN "Model Regulation":

vervalt

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Of de stof van toepassing is (CMR ) kan in punt 3 van het veiligheidsblad gecontroleerd worden.

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 7)

- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>
---

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>
---

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII**

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Beperkingsvoorwaarden: 56

· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012 (PIC)</b>
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· <b>Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II</b>
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· <b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>
---

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· <b>Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD</b>
---

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren zich op de huidige stand van onze kennis. Zij geven echter geen garantie van produkteigenschappen en bevestigen geen contractuele rechtsgeldigheid. Hierbij gelden alle voor de industrie gebruikelijke voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bescherming van de gezondheid en de veilige toepassing in het gebruik. De adviezen zijn in het kader van de voorgenomen toepassing te controleren, en waar nodig, op te volgen.

- **Relevante zinnen**

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.

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878**

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 9)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 1

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

- **Gebruiksgebied**

- SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

- **Procescategorie**

- PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

- PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

- PROC5 Mengen in discontinue processen

- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

- PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

- **Procescategorie**

- PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

- PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

- PROC5 Mengen in discontinue processen

- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

- PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

- ERC2 Formuleren in een mengsel

- ERC3 Formuleren in een vaste matrix

- ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

- ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

- Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

- **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.

- **Duur en frequentie** 8 uur (volledige ploeg).

- **Milieu** Toepassingen binnen- en buiten

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 10)

- **Fysische parameters**

De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 33333 ton per dag

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Het product mag pas na volledig uitharden in contact komen met de bodem, het oppervlakte- of grondwater.

Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).

Hoge temperatuur bevordert de emissie.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

Ademhalingsapparatuur is vereist op onvoldoende verluchte arbeidsplaatsen en bij het verwerken door spuiten.

Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Aanraking met de ogen vermijden

Aanraking met de huid vermijden.

Inademen van deeltjes vermijden.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

- **Risicobeheermaatregelen**

- **Bescherming van de werknemers**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** De handleiding ter beschikking stellen.

- **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Bij onvoldoende ventilatie is noodzakelijk (EN 149).

Bij onvoldoende ventilatie is noodzakelijk (EN 14387).

Filter A/B/P2.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel (EN 136); bij intensieve resp. langdurige blootstelling een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken (EN 137).

Handschoenen / warmte-isolerend.

Niet-doorlatende handschoenen (EN 374).

- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Voor voldoende identificatie zorgen.

- **Milieubeschermingsmaatregelen**

- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Water** Niet in de riolering terecht laten komen.

- **Bodem** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Opmerkingen**

In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.

- **Maatregelen voor de verwerking van afval** Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Aard van het afval**

Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

Vaste productresten

- **Blootstellingsprognose**

- **Arbeider (oraal)** Geen significante orale blootstelling

- **Arbeider (via de huid)** Geen significante dermale blootstelling

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878**

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 11)

- **Arbeider (inademing)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.
- **Milieu** De berekende waarde is kleiner dan de PNEC.
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 13)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 12)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 2

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

- **Gebruiksgebied**

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

- **Procescategorie**

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

- **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.

- **Duur en frequentie** 8 uur (volledige ploeg).

- **Werknemer(s)** 8 uur (volledige ploeg).

- **Milieu** Toepassingen binnen- en buiten

- **Fysische parameters**

De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.

- **Fysische toestand** vast

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.

- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 8000 kg per dag

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).

Het product mag pas na volledig uitharden in contact komen met de bodem, het oppervlakte- of grondwater.

Hoge temperatuur bevordert de emissie.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Gebruik binnen.

Gebruik buiten.

Aanraking met de ogen vermijden

Aanraking met de huid vermijden.

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Inademen van deeltjes vermijden.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Niet noodzakelijk

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 14)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 08.10.2022

Versienummer 15

Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: Jowatherm Reaktant 607.51**

(Vervolg op blz. 13)

- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** De handleiding ter beschikking stellen.
- **Technische voorzorgsmaatregelen**
  - Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
  - Bij onvoldoende ventilatie is noodzakelijk (EN 149).  
Filter A/B/P2.
  - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel (EN 136); bij intensieve resp. langdurige blootstelling een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken (EN 137).
  - Handschoenen / warmte-isolerend.
  - Niet-doorlatende handschoenen (EN 374).
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Voor voldoende identificatie zorgen.
- **Milieubeschermingsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
  - **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
  - **Water** Niet in de riolering terecht laten komen.
  - **Bodem** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Opmerkingen**
  - In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval** Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
  - **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
    - Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
  - **Aard van het afval**
    - Vaste productresten
    - Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
  - **Arbeider (oraal)** Geen significante orale blootstelling
  - **Arbeider (inademing)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.
  - **Milieu** De berekende waarde is kleiner dan de PNEC.
  - **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.