

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
  - Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

  - **Ämnets användning / tillredningen** Lim
  - **Användningar som det avråds från** Endast för yrkesmässigt bruk.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
  - **Tillverkare / leverantör:**

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

Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Jowat Scandinavia AB  
Hanögatan 11  
211 14 Malmö, Sweden  
Tel.: +46 40 461190  
E-Mail: info@jowat.se
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Olycksfall  
Ring tel 112, begär giftinformation, dygnet runt

### \* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
  - Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.  
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
  - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

    - **Faropiktogram**



GHS07 GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

metylendifenylidiisocyanat

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

**Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31**

(Fortsättning från sida 1)

- **Faroangivelser**

H332 Skadligt vid inandning.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

- **Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 Vid obehag, kontakta läkare.

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med nationella bestämmelser för godkänt avfallshantering eller återvinning.

- **Ytterligare uppgifter:**

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

### \* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar



- **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:**

Häftsubstans

Polyuretanharts

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 26447-40-5	metylendifenylidiisocyanat	1-<5%
EINECS: 247-714-0	 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	
registreringsnummer:		
01-2119457024-46		
01-2119457015-45-0001		

- **SVHC** Ej användbar.

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs

läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

- **Efter inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

- **Efter kontakt med huden:**

Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.

Stelnad produkt skall inte dras av från huden.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

- **Efter kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

- **Efter förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Astmatiska besvär

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
  - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid (CO)  
Cyanväte (HCN)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd personlig skyddsdräkt.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Städa upp mekaniskt.  
Låt stelna, städa upp mekaniskt.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Effektiv avdampning.  
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras torrt.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
    - **Lagringsklass:** 11
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### \* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
  - **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
  - **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
  - **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 3)

- **Personlig skyddsutrustning:**
  - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
    - Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
    - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
    - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
    - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
    - Skyddsdräkter förvaras separat.
    - Rengör förorenade klädesplagg med dammsugare. Skall ej blåsas eller borstas rena.
    - Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
    - Undvik att smältan kommer i kontakt med huden.
    - Ät och drick ej vid hanteringen.
  - **Andningsskydd:**
    - Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation (EN 149).
    - Filter A/B/P2.
  - **Handskydd:**
    - Handskar - värmeisolerande
    - Ogenomsläppliga handskar (EN 374).
    - **Handskmaterial**
      - Handskar av läder.
      - Handskar av tjockt tyg.
    - **Handskmaterialets penetreringstid** Inga speciella krav.
  - **Ögonskydd** Skyddsglasögon.

#### \* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

###### · Allmänna uppgifter

###### · Utseende:

- **Form:** Fast
- **Färg:** Enligt produktbeteckning
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej användbar.

###### · Ändring av tillståndet

- **Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
- **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** >235 °C

· **Flampunkt:** >170 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ämnet är ej antändbart.

· **Tändningstemperatur:** >450 °C

· **Sönderfallstemperatur:** > 250 °C

· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändlig.

· **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig.

###### · Explosionsgränser:

- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.

· **Ångtryck vid 20 °C:** 1 hPa  
< 0,01 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Avdunstningshastighet:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 4)

· Löslighet i / blandbarhet med	
· Vatten:	Olöslig
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ej användbar.
· Kinematisk:	Ej användbar.
· Lösningsmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	0,0 %
· Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· LOF - Lättflyktiga organiska föreningar	
· EUROPEISKA UNIONEN	0,00 %
· Schweiz	0,00 %
· Amerikas förenta stater	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.  
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Möjlig frigöring av giftiga ångor vid uppvärmning över sönderdelningspunkten.  
Reagerar med vatten.  
Reagerar med fuktig luft.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Nitroösa gaser.  
Cyanväte (blåsyra)  
Isocyanater  
Antändbara gaser/ångor  
Kolmonoxid och koldioxid  
Risk för utveckling av giftiga pyrolysoverprodukter.  
Kväveoxider (NOx)

#### \* AVSNITT 11: Tokikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid inandning.

##### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Inhalativ	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-----------	------------	---------------

##### 26447-40-5 metylendifenyl-diisocyanat

Oral	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

##### · Primär retningsseffekt:

###### · På huden:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · På ögat:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 5)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
  - **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Cancerogenitet**  
Misstänks kunna orsaka cancer.
  - **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### \* AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

#### 26447-40-5 metylendifenylidiisocyanat

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 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · Rekommendation:

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

##### · Europeiska avfallskatalogen

08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
15 01 04	Metallförpackningar
15 01 05	Förpackningar av kompositmaterial

##### · Lim, torrt, fast massa

Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

Avfallsnyckelnummer 20 01 28: Annan färg, tryckfärg, lim och hartser än de som anges i 20 01 27.

##### · Ej rengjorda förpackningar:

##### · Rekommendation:

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

Ej kontaminerade förpackningar kan återanvändas.

Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

Förpackning med härdade limrester kan återvinnas.

Förpackning med härdade limrester kan behandlas som hushållsavfall.

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 6)

#### AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· UN "Model Regulation":	Utgår

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)**

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 56

- Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

#### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

- H315 Irriterar huden.

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- H332 Skadligt vid inandning.

- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

- **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport 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

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- SVHC: Substances of Very High Concern

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

**Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31**

(Fortsättning från sida 7)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet - inhalation – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

· \* **Data ändrade gentemot föregående version**

(Fortsättning på sida 9)



# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 8)

### Bilaga: Expositionsscenarier 1

- **Förkortningar för expositionsscenarier**

- **Användningssektor**

- SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

- **Produktkategori** PC1 Lim, tätningsmedel

- **Processkategori**

- PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

- PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

- PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

- PROC5 Blandning vid satsvisa processer

- PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

- PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

- PROC10 Applicering med roller eller strykning

- PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

- PROC11 Icke-industriell sprejning

- PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

- PROC15 Användning som laboratoriereagens

- PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

- **Kategori för utsättning i miljön**

- ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)

- ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**

- Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.

- **Användningsvillkor** Vedertagen användning motsvarande avsnitt 1.

- **Längd och frekvens** 8 tim. (helt skift).

- **Arbetstagare** 8 tim. (helt skift).

- **Miljö** Inomhus- och utomhusanvändning

- **Fysikalisk parameter**

- Uppgifterna om de fysikaliska-kemiska egenskaperna i expositionsscenarioet baserar på preparatets egenskaper.

- **Fysikalisk beskaffenhet** Fast

- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.

- **Använd mängd per tidsintervall eller arbete** 8000 kg per dag

- **Övriga användningsvillkor** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen**

- laktta kapitel 6 i säkerhetsdatabladet (åtgärder vid oavsiktlig utsättning).

- Produkten får först komma i beröring med marken, yt- eller grundvatten efter att fullständigt ha hårdnat. Hög temperatur gynnar emissionen.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

- Inomhusanvändning.

- Utomhusanvändning.

- Undvik kontakt med ögonen

- Undvik kontakt med huden.

- Undvik lång eller upprepad hudkontakt.

- Undvik inandning av partiklar.

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**

- Inte användbar

- **Riskhanteringsåtgärder**

- **Arbetstagarskydd**

- Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

- Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs

- läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

(Fortsättning på sida 10)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

**Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31**

(Fortsättning från sida 9)

- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Driftsanvisning skall finnas till hands.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
- **Personliga skyddsåtgärder**  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation (EN 149).  
Filter A/B/P2.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning (EN 136); vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften (EN 137).  
Handskar - värmeisolerande  
Ogenomsläppliga handskar (EN 374).
- **Konsumentskyddsåtgärder** Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.
- **Miljöåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
  - **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
  - **Vatten** Får inte hamna i kanalisationen.
  - **Marken** Inga speciella åtgärder krävs.
  - **Anmärkingar** Skulle produkten oavsiktligt utsättas: se avsnitt 6 i säkerhetsdatabladet.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
  - **Avfallshantering** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
  - **Typ av avfall**  
Fasta produktrester  
Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
  - **Arbetare (oralt)** Ingen signifikant oral exposition
  - **Arbetare (inhalation)** Det beräknade värdet är lägre än DNEL.
  - **Miljö** Det beräknade värdet är lägre än PNEC.
  - **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 11)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31

(Fortsättning från sida 10)

### Bilaga: Expositionsscenarioer 2

- **Förkortningar för expositionsscenarioer**

- **Användningssektor**

- SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

- **Produktkategori** PC1 Lim, tätningsmedel

- **Processkategori**

- PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

- PROC15 Användning som laboratoriereagens

- PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

- PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

- PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

- PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

- PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

- PROC5 Blandning vid satsvisa processer

- PROC7 Industriell sprayning

- PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

- PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

- PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

- PROC10 Applicering med roller eller strykning

- PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

- **Kategori för utsättning i miljön**

- ERC2 Formulering till blandning

- ERC3 Formulering till en fast matris

- ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

- ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**

- Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.

- **Användningsvillkor** Vedertagen användning motsvarande avsnitt 1.

- **Längd och frekvens** 8 tim. (helt skift).

- **Miljö** Inomhus- och utomhusanvändning

- **Fysikalisk parameter**

- Uppgifterna om de fysikaliska-kemiska egenskaperna i expositionsscenarioet baserar på preparatets egenskaper.

- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.

- **Använd mängd per tidsintervall eller arbete** 33333 ton per dag

- **Övriga användningsvillkor** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen**

- Produkten får först komma i beröring med marken, yt- eller grundvatten efter att fullständigt ha hårdnat. Iaktta kapitel 6 i säkerhetsdatabladet (åtgärder vid oavsiktlig utsättning).

- Hög temperatur gynnar emissionen.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

- Undvik lång eller upprepad hudkontakt.

- Undvik kontakt med huden och ögonen.

- Andningsskydd är nödvändigt vid otillräcklig ventilation på arbetsplatserna och vid sprutning.

- Se till att ventilationen är god, speciellt i slutna rum.

- Undvik kontakt med ögonen

- Undvik kontakt med huden.

- Undvik inandning av partiklar.

(Fortsättning på sida 12)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31; (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 25.06.2020

Versionsnummer 9

Omarbetad: 25.06.2020

**Handelsnamn: Jowatherm Reaktant EP 12 607.31**

(Fortsättning från sida 11)

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering**  
Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
  - **Arbetsstagarskydd**  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
    - **Organisatoriska skyddsåtgärder** Driftsanvisning skall finnas till hands.
    - **Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
    - **Personliga skyddsåtgärder**  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation (EN 149).  
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation (EN 14387).  
Filter A/B/P2.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning (EN 136); vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften (EN 137).  
Handskar - värmeisolerande  
Ogenomsläppliga handskar (EN 374).
  - **Konsumentskyddsåtgärder** Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.
  - **Miljöåtgärder**
    - **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
    - **Vatten** Får inte hamna i kanalisationen.
    - **Marken** Inga speciella åtgärder krävs.
    - **Anmärkingar** Skulle produkten oavsiktligt utsättas: se avsnitt 6 i säkerhetsdatabladet.
  - **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
    - **Avfallshantering** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
    - **Typ av avfall**  
Delvis tömda och smutsiga förpackningar  
Fasta produktrester
  - **Expositionsprognos**
    - **Arbetare (oralt)** Ingen signifikant oral exposition
    - **Arbetare (dermat)** Ingen signifikant dermal exposition
    - **Arbetare (inhalation)** Det beräknade värdet är lägre än DNEL.
    - **Miljö** Det beräknade värdet är lägre än PNEC.
    - **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
  - **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.