

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

### \* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
  - Kauppanimike: JOWATHERM 286.31
    - Artikkelinumero: 28631U
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
  - **Aineen / valmisteen käyttö (Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna) Liima**
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**  
Jowat Corporation  
6058 Lois Lane  
Archdale, NC 27263  
Phone: 336-434-9000  
Fax: 336-434-9019  
info@jowat.com
  - **Näyttelyalue ohjelehti:**  
Environmental management  
Ellen Lange / Tina Friedrich / Jan-Peter Boelcke  
Fon +49 5231 749 218 / 270 / 211  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Tietoja antaa:**  
Penope Oy  
Antti Rannos  
Tupalankuta 9  
15680 Lahti  
Tel.: +358 3 8787-0  
mobil: +358 449 704 094  
E-Mail: Antti.Rannos@penope.fi
- **1.4 Häätöpuhelinnumero: -**

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
    - **Varoitusmerkit** tarpeeton
    - **Huomiosana** tarpeeton
    - **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **2.3 Muut vaarat**
  - **EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006; LIITE XVII tarpeeton**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
    - **PBT:** Ei voida käyttää.
    - **vPvB:** Ei voida käyttää.

### \* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
  - **Selostus:**  
Liima  
Vinyylimuovi
  - **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.31

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
  - **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
  - **ihokosketuksessa:**
    - Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
    - Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
    - Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.
    - Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.
    - Saatettava lääkärin hoitoon.
  - **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
  - **Nieltyä:** Käännytävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
  - **Sopivat sammutusaineet**
    - CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista. hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
  - **Eriyinen suojarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Annetaan jähmettyä, otetaan talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Työstökoneissa huolehdyttävä sopivasta pölynimusta.

  - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.31

(jatkuu sivulla 2)

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
  - Varastointi:
    - Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
    - Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
    - Lisätietoja varastointiehtoihin ei mitään
    - Varastoluokka: 10
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
  - Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
    - Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
  - Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
  - Henkilökohtainen suojavarustus:
    - Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä sulatteen kosketusta ihoon.
    - Hengityssuoja: I Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
    - Käsinsuojus: I Käsineet / lämpöä eristävät.
      - Käsinemateriaali: Nahkakäsineet. Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.
      - Käsinemateriaalin läpäisy aika: Ei erikoisvaatimuksia.
      - Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nahkakäsineet. Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.
    - Silmäsuojus: I Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
  - Yleiset ohjeet
    - Olomuoto:
      - Muoto: I nestemäinen
      - Väri: I tuotenimikkeen mukainen
    - Haju: I tyypillinen
    - Hajukynnys: Ei määrätty.
  - pH-arvo: Ei määrätty.
  - Tilanmuutos
    - Sulamispiste/sulamisalue: ei määrätty
    - Kiehumispiste/kiehumisalue: >200 °C
  - Leimahduspiste: 201 °C
  - Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.
  - Syttymislämpötila: > 450 °C

(jatkuu sivulla 4)

— SF —

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

**Kauppanimike: JOWATHERM 286.31**

(jatkuu sivulla 3)

· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
· alempi:	Ei määrätty.
· ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys:	ei määrätty
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
· veteen:	ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· dynaaminen:	Ei määrätty.
· kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Kiinneainepitoisuus:	99,5 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden	
· EUROOPAN UNIONI	0,01 %
· Sveitsi	0,00 %
· Amerikan yhdysvallat	0,1 g/l / 0,00 lb/gl

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
  - **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.  
Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Kuumennettaessa alle hajoamispisteen on myrkyllisten kaasujen vapautuminen mahdollista.  
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Syttyvät kaasut/höyryt  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.  
Etikkahappo

— SF —  
(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.31

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
  - **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** tarpeeton
    - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
      - **Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
      - **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
      - **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
      - **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
      - **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
    - **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
  - **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
  - **Ekologisia lisätietoja:**
    - **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava. Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### \* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
  - **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

#### · **Jätekoodinumero (European Waste Catalogue):**

08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
----------	---

#### · **Puhdistamattomat pakkaukset:**

##### · **Suositus:**

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

---

**Kauppanimike: JOWATHERM 286.31**


---

(jatkuu sivulla 5)

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

### \* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
  - Direktiivi 2012/18/EU
  - Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SVHC: Substances of Very High Concern

- \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**