

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 286.60
 - Artikkelinumero: 28660U
- **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 Hätäpuhelinnumero: -**

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 286.60

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
 - **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
 - **ihokosketuksessa:**
 - 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 minuutteja.
 - **Nieltyä:** Käännyttävä lääkäriin 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**
CO₂, 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**
 - **Erityinen suojavarustus:** Räjähdyss- 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:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otettava talteen mekaanisesti.
Annetaan jäähmettyä, otetaan talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta 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 huolehdittava sopivasta pölynimusta.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

(jatkuu sivulla 3)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.60

(jatkuu sivulla 2)

- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään
- **Varastoluokka:** 11
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **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.
Likaantunut vaatetus puhdistetaan imulla, ei saa puhalttaa eikä harjata.
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.
 - **Silmäsuojus:** I Ei tarvita.

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**
 - **Olomuoto:**
 - **Muoto:** I kiinteä
 - **Väri:** I tuotenimikkeen mukainen
 - **Haju:** I tyypillinen
 - **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

- **Tilanmuutos**

- **Sulamispiste/sulamisalue:** ei määrätty
- **Kiehumispiste/kiehumisalue:** >148 °C

- **Leimahduspiste:** 210 °C

- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määrätty.

- **Syttymislämpötila:**

- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdyksaarallinen.

- **Räjähdyksrajat:**
- **alempi:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.60

(jatkuu sivulla 3)

· ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrpaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,3 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei voida käyttää.
· Höyrystymisnopeus	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
· veteen:	liukenematon
· Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Kiinneainepitoisuus:	100,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden	
· EUROOPAN UNIONI	0,00 %
· Sveitsi	0,00 %
· Amerikan yhdysvallat	0,0 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 määräystenmukaisessa 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

* 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:**
 - **Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
 - **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.60

(jatkuu sivulla 4)

- **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:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

· 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.

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

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.05.2016

Versionumero 3

Tarkistus: 20.05.2016

Kauppanimike: JOWATHERM 286.60

(jatkuu sivulla 5)

· 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**

— SF —