

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

* 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**

- **Kauppanimike:** JOWATHERM 286.30

- **Artikkelinumero:** 28630

- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

- **Aineen / valmisteen käyttö (Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna)** Liima

- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**

JOWAT AG

Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold

Tel. +49 (0)5231 749 0; Fax +49 (0)5231 749 236

e-mail: info@jowat.de

www.jowat.de

Penope Oy

Tupalantu 9

15680 Lahti

Phone: +358 3 8787-0

Mobile: +358 400 904 180

E-mail: jukka.rokkila@penope.fi

Verbateam Oy

Koskenhaantie 36

00940 Helsinki

Phone: +358 9 306051

Fax: +358 9 303005

E-Mail: pekka.savolainen@verbateam.fi

- **Tietoja antaa:**

Umweltmanagement

Tel.: +49 5231 749 211

Fax: +49 5231 749 6211

e-mail: umweltmanagement@jowat.de

- **Hätäpuhelinnumero:**

Umweltreferat

Fon: +49 (0)5231-749-211 Fax: +49 (0)5231-749-236

e-mail: jan-peter.boelcke@jowat.de

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tarpeeton**

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote ei ole Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY) viimeksi korjatun version mukaisesti.

- **Merkinnät**

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varoitoimenpiteitä.

Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.

- **Muut vaarat**

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

* 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

- **Selostus:**

Liima

(ethylene vinylacetate copolymer)

(jatkuu sivulla 2)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

Kauppanimike: JOWATHERM 286.30

(jatkuu sivulla 1)

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 115-77-5	pentaerythritol	1 - 2%
EINECS: 204-104-9	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	

- Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

* 4 Ensiaputoimenpiteet

- 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 minutteja.

- Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- Ohjeita lääkärille:**

- Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

hiilimonoksidia (CO)

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erikoinen suojarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

* 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Otettava talteen mekaanisesti.

Annetaan jähmettyä, otetaan talteen mekaanisesti.

- Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

— SF —

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

Kauppanimike: JOWATHERM 286.30

(jatkuu sivulla 2)

* 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
 - **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään
 - **Varastoluokka:** 11
 - **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

* 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttajat**

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

115-77-5 pentaerythritol

HTP ()	Lyhytaikaisarvo: 20 mg/m ³
	Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m ³

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **Altistumisen ehkäiseminen**
 - **Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
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 Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

* 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 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
------------------------------------	-------------

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

Kauppanimike: JOWATHERM 286.30

(jatkuu sivulla 3)

· Kiehumispiste/kiehumisalue:	> 300°C
· Leimahduspiste:	> 200°C
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei määrätty.
· Syttymislämpötila:	450°C
· Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
· alempi:	Ei määrätty.
· ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	1 hPa
· 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 (-oktanoli/vesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Kiinneainepitoisuus:	99,9 %
· Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**

- **Kemiallinen stabiilisuus**

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

- Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

- Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.

- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

- Kuumennettaessa alle hajoamispisteen on myrkyllisten kaasujen vapautuminen mahdollista.

- Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

- Hiilivedyt

- Etikkahappo

— SF —

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

Kauppanimike: JOWATHERM 286.30

(jatkuu sivulla 4)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
 - **Akuutti myrkyllisyys:**
 - **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** tarpeeton
 - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
 - **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
 - **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
 - **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
 - **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY) mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

*12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**
 - **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
 - **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
 - **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
 - **Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 - **PBT:** Ei voida käyttää.
 - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **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.

*14 Kuljetustiedot

- | | |
|---|-----------|
| · UN-numero | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.07.2011

Versionumero 13

Tarkistus: 20.07.2011

Kauppanimike: JOWATHERM 286.30

(jatkuu sivulla 5)

· Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.

*15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
-

16 Muut tiedot

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

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Umweltmanagement
 - **Yhteydenottohenkilö:** Ellen Wagner / Jan-Peter Boelcke
 - * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta
-

SF