

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

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

- **1.1 Tuotetunniste**
 - Kauppanimike: **Jowat Reiniger 930.60**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
 - **Aineen / valmisteen käyttö (Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna)**
 - Puhdistusaine
 - Puhdistin
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
 - **Valmistaja/toimittaja:**
 - Jowat SE
 - 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
 - **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** Ainetta 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**
 - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 - **PBT:** Ei voida käyttää.
 - **vPvB:** Ei voida käyttää.

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
 - **CAS-nro. nimike**
 - Polyesterpolyol

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.
 - **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
 - **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

Kauppanimike: Jowat Reiniger 930.60

(jatkuu sivulla 1)

- **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 hiilimonoksidia (CO)**
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 - **Erityinen suojavarustus:** Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **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).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.
Vaarallisia aineita ei vapaudu.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **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 henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton
 - **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
 - **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
 - **Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - **Hengityssuoja:** I Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
 - **Käsisuojus:** I Suojakäsineet tai ihoa suojaava voide.
 - **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä. Ei erikoisvaatimuksia.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

Kauppanimike: Jowat Reiniger 930.60

(jatkuu sivulla 2)

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen käyttöalueilla, joilla ei ole kohonnutta loukkaantumisvaaraa (esim. laboratorio) soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
LLDPE-muovista valmistetut käsineet.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
LLDPE-muovista valmistetut käsineet.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Butyylikumi
- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Kloropeenikumi
- **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	väritön
· Haju: I	heikko
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	7
· Tilanmuutos	
· Sulamis- tai jäätymispiste:	~5 °C
· Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei määrätty
· Leimahduspiste:	240 °C
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
· alempi:	Ei määrätty.
· ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypressio:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,1 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
· veteen:	Ei määrätty.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:	
· dynaaminen:	Ei määrätty.
· kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	120 mm ² /s
· Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Kiinneainepitoisuus:	100,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

Kauppanimike: Jowat Reiniger 930.60

(jatkuu sivulla 3)

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| · 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.
- **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

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
 - **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Polyesterpolyol

Oraali	LD50 oral	16000 mg/kg (rat)
--------	-----------	-------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
 - **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** 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:**

Polyesterpolyol

LC50 / 96 h	550 mg/l (leuciscus idus)
-------------	---------------------------

- **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.
 - **Ekologia 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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

Kauppanimike: Jowat Reiniger 930.60

(jatkuu sivulla 4)

- 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.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

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

07 02 08* | muut tislauk- ja reaktiojäännökset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
 - **Suositus:**
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.
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:**
 - **Marine pollutant:** Ei
- **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** Aine ei sisälly

· **LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO (LIITE XIV)**

Aine ei sisälly

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** 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:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 03.05.2017

Versionumero 48

Tarkistus: 03.05.2017

Kauppanimike: Jowat Reiniger 930.60

(jatkuu sivulla 5)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

• *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**