



05.12.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>87007</b>	<b>2K Epoxy Panel Bond 220ml</b>
--------------	----------------------------------

Components:

87007A	2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A
87007B	2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B

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

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

· **Artikkelinumero:** 87007A

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Epoksihartsiliima

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

JASPER Oy  
Kolmenkulmantie 20,  
33470 Ylöjärvi

Tel: +358 03 3450580

Fax: +358 03 3451075

Email: myynti@jasper.fi

· **1.4 Häät puhelinnumero:** Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS05



GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

2-methylpentane-1,5-diamine

2-ethyl-4-methylimidazole

Bis [(dimethylamino)methyl] phenol

· **Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Turvalausekkeet**

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

(jatkuu sivulla 1)

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisi saastunut vaatetus välittömästi. Huuho ihon vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 4246-51-9 EINECS: 224-207-2	3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	5-15%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 931-36-2 EINECS: 213-234-5	2-ethyl-4-methylimidazole Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	<3%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	<3%
CAS: 71074-89-0 EINECS: 275-162-0	Bis [(dimethylamino)methyl] phenol Skin Corr. 1B, H314	<3%
CAS: 822-36-6 EINECS: 212-497-3	4-methylimidazole Acute Tox. 3, H311; Carc. 2, H351; Repr. 2, H361f; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	<0,5%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### hengitettyä:

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### ihokosketuksessa:

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Pestävä heti vedellä.

aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

#### nieltyä:

huuhtelee suuta

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

typpioksidia (NOx)

Ammonia

Formaldehydi

(jatkuu sivulla 3)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A**

(jatkuu sivulla 2)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla

Saastunut sammuusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.****6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

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

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaisia suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.**Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

15-32°C

**Varastoluokka: 8 B****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.

**PNEC-arvot****90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

PNEC 0,084 mg/l (Aqua (makean veden))

0,84 mg/l (Aqua (ajoittainen))

0,008 mg/l (Aqua (merivesi))

0,2 mg/l (Jätevedenpuhdistamo)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

(jatkuu sivulla 4)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

(jatkuu sivulla 3)

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### · Hengityksensuojaus

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

Filter A (EN 14387)

#### · Käsien suojaus



Suojakäsineet.

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### · Käsinmateriaali

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Nitrilikumi

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### · Käsinmateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso 6 > 480 minuutit.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus



Suojalasit.

Tiiviit suojalasit.

#### · Kehosuojaus: Työsuojavaatetus.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto

nestemäinen

##### · Väri: I

harmaa

##### · Haju: I

heikko

##### · Hajukynnys:

Ei määrätty.

##### · Sulamis- ja jäätymispiste

ei määrätty

##### · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja

##### kiehumisalue

133 °C

##### · Syttyvyys

Ei voida käyttää.

##### · Alempi ja ylempi räjähdysraja

##### · alempi:

Ei määrätty.

##### · ylempi:

Ei määrätty.

##### · Leimahduspiste:

93 °C (Seta closed cup)

##### · Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

##### · pH

Seos on (veteen) liukenematon.

##### · Viskositeetti:

##### · Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa

> 10,000 mm<sup>2</sup>/s

##### · dynaaminen:

Ei määrätty.

##### · Liukoisuus

##### · veteen:

ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva

##### · Jakautumiskerroin n-oktanolí-vesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

##### · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

< 10 hPa

(jatkuu sivulla 5)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A**

(jatkuu sivulla 4)

· <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
· <b>Tiheys:</b>	ei määrätty
· <b>Suhteellinen tiheys 25 °C lämpötilassa</b>	1,13
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
· <b>Muoto: I</b>	nestemäinen
· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähätvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
· <b>Orgaaniset liuteaineet:</b>	NIL VOC
· <b>Tilanmuutos</b>	
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

**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.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
  - happo
  - Alkaliin kanssa
  - peroksidien
  - Fluori, fluoridit
  - Voimakkaiden hapettimien kanssa
  - kanssa
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
  - Kuumennettaessa tai tulipalossa Haitallinen kaasut mahdollisia.
  - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
  - Ammoniakki
  - Formaldehydi
  - Typpioksidit (NOx)

FI

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

#### 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Oraali LD50 1.000 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 1.280 mg/kg (rotta)

#### 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Oraali LD50 1.690 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 1.870 mg/kg (rotta) (OECD Test Guideline 402 GLP)

EC20 30 (Pseudomonas Putida) (18 hour)

#### 822-36-6 4-methylimidazole

Oraali LD50 173 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 440 mg/kg (Kani)

- **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

#### 4246-51-9 3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

EC50 (48 hr) 218,16 mg/l (Daphnia magna) (67/548/EEC, Annex V, C.2)

LC50 (96 hr) &gt;1.000 mg/l (Leuciscus Idus) (DIN 38412)

#### 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

EC50 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

#### 931-36-2 2-ethyl-4-methylimidazole

EC50 (48 hr) 297 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72 hr) 124,8 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LC50 (96 hr) 68,1 mg/l (Leuciscus Idus)

#### 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

EC50 (48 hr) 50 mg/l (Daphnia magna) (EPA-660/3-75-009)

EC50 (72 hr) &gt;100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Test Guideline 201)

LC50 (48 hr) 130 mg/l (Leuciscus Idus) (OECD Test Guideline 203)

NOEC (72 hr) 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Test Guideline 201)

NOEC (21 days) 4,16 mg/l (Daphnia magna) (OECD Test Guideline 211)

#### 822-36-6 4-methylimidazole

EC50 (96 hr) 34 mg/l (Leuciscus Idus)

EC50 (48 hr) 180 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72 hr) 2 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

- **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.

(jatkuu sivulla 7)

FI



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

(jatkuu sivulla 6)

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

#### · Euroopan jäteluetteloon

16 00 00	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 03 00	epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet
16 03 05*	orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP8	Syövyttävä
HP13	Herkistävä

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3267

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- **ADR**

3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), Bis [(dimethylamino)methyl] phenol)  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy) bis(propylamine), Bis [(dimethylamino)methyl] phenol)

- **IMDG, IATA**

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- **ADR**



- **luokka**

8 (C7) Syövyttävät aineet

- **Lipuke**

8

- **IMDG, IATA**



- **Class**

8 Syövyttävät aineet

- **Label**

8

#### 14.4 Pakkausryhmä

- **ADR, IMDG, IATA**

III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

FI



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

(jatkuu sivulla 7)

· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Syövyttävät aineet
· <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>	80
· <b>EMS-numero:</b>	F-A, S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
--	-------------------

#### · Kuljetus/lisätietoja:

· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E

#### · **IMDG**

· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE), BIS [(DIMETHYLAMINO)METHYL] PHENOL), 8, III
---------------------------------	---

### 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
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - **Liite II**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

#### · **Kansalliset määräykset:**

- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part A

(jatkuu sivulla 8)

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

- H302 Haitallista nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

#### · Näyttelyalue ohjelehti: Ympäristönsuojeluosasto

#### · Edellisenversionpvm: 20.11.2021

#### · Edellisenversionversionro: 1

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Acute Tox. 3: Väitön myrkyllisyys – Kattegoria 3

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1B

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

#### · \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta \*

FI

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

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**
- **Artikkelinumero:** 87007B
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Epoksihartsiliima
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
JASPER Oy  
Kolmenkulmantie 20,  
33470 Ylöjärvi
- **Tel:** +358 03 3450580  
**Fax:** +358 03 3451075
- **Email:** myynti@jasper.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07



GHS09

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
bifenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino = 700)  
1,4-Bis [(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexane
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B

(jatkuu sivulla 1)

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.

- vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino = 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50-75%
CAS: 14228-73-0 EINECS: 238-098-4	1,4-Bis [(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexane ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<3%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### hengitettyä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- ihokosketuksessa: Käännättävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

##### aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

- nieltyä: huuhtelee suuta

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Formaldehydi

Vety

Fenoli

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

##### Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **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**  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Suojaa lämmöltä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
15-32°C
- **Varastoluokka:** 10
- **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.

#### - DNEL-arvot

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts** (keskimääräinen molekyylipaino = 700)

Dermaali	Akuutti systeeminen	8,33 mg/kg bw/day (työntekijä)
	Pitkäaikainen Systemic	8,33 mg/kg/dy (työntekijä)
Inhaloituna	Pitkäaikainen systeeminen	12,25 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)
	Akuutti systeeminen	12,25 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)

#### - PNEC-arvot

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts** (keskimääräinen molekyylipaino = 700)

PNEC	0,006 mg/l (Aqua (makean veden))
	0,018 mg/l (Aqua (ajoittainen))
	0,0006 mg/l (Aqua (merivesi))
	0,996 mg/kg (Makean veden sedimentti)
	0,0996 mg/kg (Meriveden sedimentti)
	10 mg/l (Jätevedenpuhdistamo)
	0,192 mg/kg (maaperä)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 4)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**

(jatkuu sivulla 3)

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.**Käsien suojaus**

Suojakäsineet.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalikoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsinemateriaali**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Nitrilikumi

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.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso 6 &gt; 480 minuutit.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

Tiiviit suojalasit.

**Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto**

nestemäinen

**Väri: I**

tuotenimikkeen mukainen

**Haju: I**

heikko

**Hajukynnys:**

Ei määrätty.

**Sulamis- ja jäätympiste**

ei määrätty

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja****kiehumisalue**

&gt;150 °C

**Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja****alempi:**

Ei määrätty.

**ylempi:**

Ei määrätty.

**Leimahduspiste:**

99 °C (Seta closed cup)

**Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

**pH**

Seos on (veteen) liukenematon.

**Viskositeetti:****Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**>10.000 mm<sup>2</sup>/s**dynaaminen:**

Ei määrätty.

**Liukoisuus****veteen:**

ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva

**Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

**Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**

&lt;0,1 hPa

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys****Tiheys:**

ei määrätty

(jatkuu sivulla 5)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B

(jatkuu sivulla 4)

· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	1,089
· Höyryntiheys:	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	
· Olomuoto:	
· Muoto: I	nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	NIL VOC
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

### 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.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
  - kanssa
  - vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.
  - Isosyanaatit
  - Amines
  - Alkaliin (lipeiden) kanssa.
  - Fluori, fluoridit
  - peroksidien
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
  - Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
  - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
  - Formaldehydi
  - Hiilivedyt
  - Vety
  - Fenoli
  - piidioksidi

FI

(jatkuu sivulla 6)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### 25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino = 700)

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta) (OECD Test Guideline 420)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta) (OECD Test Guideline 420)

##### 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilane

Oraali	LD50	8,025 mg/kg (rotta) (OECD Test Guideline 401)
Dermaali	LD50	4.250 mg/kg (Kani)
Inhaloituna	LC50 (4 hr)	>5,3 mg/l (rotta) (OECD Test Guideline 403)

- **Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### · Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### · 12.1 Myrkyllisyys

##### · Vesimyrkyllisyys:

##### 25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino = 700)

EC50 (48 hr)	2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD Test Guideline 202)
EC50 (72 hr)	4,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 (96 hr)	1,5 mg/l (Kalastaa) (EEC (1988) 203)
	2,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,3 mg/l (Daphnia magna) (OECD Test Guideline 211)

##### 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilane

EC50 (96 hr)	350 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (48 hr)	324 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	55 mg/l (Cyprinus carpio)
NOEC (21 days)	100 mg/l (Daphnia magna)

- **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.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaarantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

(jatkuu sivulla 7)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**

myrkyllinen vesieliölle

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Euroopan jäteluetteloon**

16 00 00	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 05 00	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit
16 05 08*	käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
HP4	Arsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP13	Herkistävä
HP14	Ympäristölle vaarallinen

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

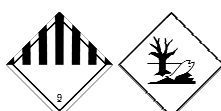
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino = 700))

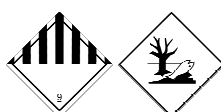
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glycidyl Ethers of Bisphenol A resins), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glycidyl Ethers of Bisphenol A resins)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR**

· **luokka** 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

· **Lipuke** 9

**IMDG, IATA**

· **Class** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

· **Label** 9

**14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino = 700)  
Ei  
Symboli (kala ja puu)

· **Erytystä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

· **Erytystä merkintää (IATA):** Symboli (kala ja puu)

**14.6 Erytyiset varotoimet käyttäjälle**

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

90

(jatkuu sivulla 8)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

**Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B**

(jatkuu sivulla 7)

· <b>EMS-numero:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO = 700)), 9, III

**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

· Seveso-luokka E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**ASETUS (EU) 2019/1148****Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:**· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 9)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.12.2022

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 09.11.2022

### Kauppanimike: 2K Epoxy Panel Adhesive 220 ml Part B

(jatkuu sivulla 8)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **Edellisenversionpvm:** 20.11.2021

· **Edellisenversionversionro:** 1

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta \***

FI