



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## weber.tec Injektointiepoksi

### perusaine

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 03.05.2016

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi weber.tec Injektointiepoksi perusaine

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 Rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Rakennusteollisuuskemikaali - Injektointiharts, perusaine
Toimialakoodi (TOL)	41 Talonrakentaminen
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber
Toimiston osoite	(Strömberginkuja 2)
Postiosoite	PL 70
Postinumero	FIN-00381
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Finland
Puh:	+358-(0)10-44 22 00
Faksi	+358-(0)10-44 22 295
S-posti	info@e-weber.fi
Verkkosivu	http://www.e-weber.fi
Y-tunnus	0951555-3

### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Yleinen hätännumero: 112  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS: 09-471977 tai 09-4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
--	--

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤700):35 - 45 %, Epoksidijohdannaiset molekyylipaino ≤700:35 - 45 %, Bisfenoli-F-epikloorihydriiniharts, molekyylipaino ≤700:15 - 25 %
Huomiosanat Vaaralausekkeet	Varoitus H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P261 Vältä kaasun hengittämistä. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö / pakkaus vaarallisen jätteen käsittelypisteeseen paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤700)	CAS-numero: 25068-38-6 EY-numero: 500-033-5 Indeksinumero: 603-074-00-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	35 - 45 %
Epoksidijohdannaiset molekyylipaino ≤700		Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	35 - 45 %
Bisfenoli-F-epikloorihydriiniharts, molekyylipaino ≤700	CAS-numero: 9003-36-5 EY-numero: 500-006-8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	15 - 25 %
Huomautus, aineosa Huomautuksia aineosista	Epoksidijohdannaiset molekyylipaino ≤700: Ei CAS- tai EY-numeroa saatavilla. Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Altistumisen tapahduttua: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti

silmiä. Voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää. Voi olla haitallista nieltynä.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä suoraa vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Reagoi veden kanssa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.

Muut tiedot Älä päästä sammutusvettä viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoit tuulen yläpuolelle). Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Kerää tuote talteen astiaan hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varottava tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja kasvot on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei ilmoitettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei

ole käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.  
Suositeltu välinetyyppi Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

### Käsien suojaus

Käsien suojaus Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.  
Soveltuvat materiaalit Neopreeni. Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Käytä tiiviitä suojalaseja.  
Viittaus standardiin EN 166.

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Tuotteelle ominainen.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 1,10 g/ml
Huomautuksia, irtotiheys	Ei tiedossa.
Liukenevuuden kuvaus	Ei tiedossa.
Vesiliukoisuus	Ei tiedossa.
Rasvaliukoisuus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	<b>Arvo:</b> 125 mPas <b>Testilämpötila:</b> 20 °C
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.

Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.
-------------	-----------------------------

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reagoi veden kanssa.
---------------	----------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa.
------------------------------	--------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.
---------------------------	--

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤700)
LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> 11400 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
LD50 ihon läpi	<b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani
LD50 ihon läpi	<b>Arvo:</b> > 1200 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Syövyttävyys	Tuotetta ei ole luokiteltu syövyttäväksi.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elincohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elincohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

#### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### Altistumisen oireet

Huomautuksia	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.
--------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, kommentit Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Otettava talteen sopiviin astioihin ja toimitettava hävitettäväksi viralliseen jätteenkäsittelylaitokseen paikallisten määräysten mukaisesti.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

Muut tiedot Hävitettävä voimassa olevien paikallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 3082

RID 3082

IMDG 3082

ICAO/IATA 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤700))

RID YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤700))

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

ICAO/IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN 9

RID 9

IMDG 9

ICAO/IATA 9

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR III

RID III

IMDG III

ICAO/IATA III

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Kyllä

Huomautus Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS F-A, S-F

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****ADR/RID lisätietoja**

Vaaraluokitus 90

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 2; H411;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51 Myrkyllistä vesieliöille. R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H315 Ärsyttää ihoa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (10.7.2015)
Versio	1
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber