



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.08.2014

Versionumero 87

Tarkistus: 02.07.2014

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

. **1.1 Tuotetunniste**

. **Kauppanimike:** BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

. **Aineen / valmisteen käyttö** Liima

. **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

. **Valmistaja/toimittaja:**

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: msds@boltonadhesives.com

Maahantuoja:

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
tel. 019 4574400
info@rakennuskemia.fi

. **Tietoja antaa:** Bison QESH

. **1.4 Hätäpuhelinnumero:** +358 (0)9 - 471 977 (Myrkytystietokeskus)

* **2 Vaaran yksilöinti**

. **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

. **2.2 Merkinnät**

. **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

. **Varoitusmerkit**



GHS07

. **Huomiosana** Varoitus

. **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen
molekyylipaino = 700)
bisphenol F epoxy resin

. **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

FI-G

**Kauppanimike:** BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 1)

. Turvalausekkeet

- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

. Lisätietoja:

- Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
. 2.3 Muut vaarat
. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
. PBT: Ei voida käyttää.
. vPvB: Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista**. 3.2 Seokset****. Selostus:** Liima**. Sisältää vaarallisia aineita:**

- | | | |
|-------------------|--|--------|
| CAS: 25068-38-6 | bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, | 10-25% |
| NLP: 500-033-5 | epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700) | |
| | ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
| CAS: 90-72-2 | 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli | ≤ 2,5% |
| EINECS: 202-013-9 | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 9003-36-5 | bisphenol F epoxy resin | ≤ 2,5% |
| | ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | |

4 Ensiaputoimenpiteet**. 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****. Hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

. Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.**. Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

. Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.**. 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.

5 Palontorjuntatoimenpiteet**. 5.1 Sammutusaineet****. Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 3)

FI-G



Kauppanimike: BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 2)

- . **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- . **Erikoinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- . **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- . **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- . **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.
- . **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- . **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- . **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** 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:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- . **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- . **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- . **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- . **Henkilökohtainen suojarustus:**
- . **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- . **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

(jatkuu sivulla 4)

FI-G

Kauppanimike: BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 3)

 . **Käsisuojaus:**


Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestäväää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

 . **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.

 . **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

 . **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet

 . **Silmäsuojaus:**


Tiiviit suojalasit

 . **Kehosuojaus:** Käytettävä suojapukua.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

. Yleiset ohjeet

. Olomuoto:

Muoto:

Nestemäinen

Väri:

Tuotenimikkeen mukainen

. Haju:

Tyypillinen

. Hajukynnys:

Ei määrätty.

. pH-arvo:

Ei määrätty.

. Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue:

Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue:

3000 °C

. Leimahduspiste:

> 100 °C

. Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):

Ei voida käyttää.

. Syttymislämpötila:

Hajaantumislämpötila:

Ei määrätty.

. Itsesyttyvyys:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

. Räjähdyysvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulla 5)

FI-G

**Kauppanimike:** BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 4)

- . **Räjähdyssrajat:**
 - Alempi:** Ei määrätty.
 - Ylempi:** Ei määrätty.
- . **Höyrypaine:** Ei määrätty.
- . **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 2,5 g/cm³
- . **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- . **Höyryn tiheys** Ei määrätty.
- . **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.
- . **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- . **Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi):** Ei määrätty.
- . **Viskositeetti:**
 - Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 999999 mPas
 - Kinemaattinen:** Ei määrätty.
 - Orgaaniset liuoteaineet:** 0,0 %
 - Kiinnepitoisuus:** 100,0 %
- . **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- . **10.1 Reaktiivisuus**
- . **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- . **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- . **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi aminien kanssa.
- . **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- . **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- . **Akuutti myrkyllisyys:**
- . **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- . **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- . **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- . **Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- . **Toksikologisia lisätietoja:**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Ärsyttävä

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.
- . **Ekotoksiset vaikutukset:**
- . **Huomautus:** Haitallinen kaloille

(jatkuu sivulla 6)

FI-G

**Kauppanimike:** BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 5)

- . **Ekologisia lisätietoja:**
- . **Yleisohjeita:**
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieliöille
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
- . **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.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- . **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- . **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- . **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- . **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

14 Kuljetustiedot

- . **14.1 UN-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 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- . **Kuljetus/lisätietoja:**
- . **IMDG**
- . **Huomautuksia:** Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III. See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2
- . **UN "Model Regulation":** -

*** 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- . **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- . **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 7)

FI-G

Kauppanimike: BISON EPOXY REPAIR UNIVERSAL

(jatkuu sivulla 6)

. Varoitusmerkit

GHS07

. Huomiosana Varoitus**. Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino = 700)
bisphenol F epoxy resin

. Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

. Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

. 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

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

. Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

. Näyttelyalue ohjelehti: QESH Department**. Yhteydenottohenkilö:** Reach coördinator**. Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

. * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-G