

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi:** weber.floor 4712 Tiivistysepoksi, komp.A**Artikkelinumero:** 358P0551-a**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen/valmisteen käyttötarkoitus

Rakennuskemikaali

Pohjustus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja:**

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber

PL 70

(Strömberginkuja 2)

FIN-00381 Helsinki

Puh. +358-(0)10-44 22 00

Fax +358-(0)10-44 22 295

sähköposti: info@e-weber.fiwww.e-weber.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

+385-(0)9-47 19 77

Myrkytystietokeskus

Haartmanninkatu 4

SF-00290 Helsinki

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Xi; Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

N; Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuote on luokiteltu voimassa olevan "EU:n yleiset luokitusohjeet valmisteille" mukaan.

Luokitusjärjestelmä:

Luokitus on nykyäädösten mukainen, EU:n listaa on täydennetty yrityksiltä ja ammattikirjallisuudesta saaduilla tiedoilla.

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistyseksi, komp.A

(jatkuu sivulta 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Siirrettävä pois vaara-alueelta. Jos oireet jatkuvat ensiavun jälkeen, ota välittömästi yhteys lääkäriin ja näytä tämä kt-tiedote.

Hengitys: Raikasta pölytöntä ilmaa.

Iho:

Pestään heti vedellä ja saippualla ja huuhdotaan huolellisesti.

Mikäli ihoärsytys jatkuu, käännyttävä lääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Huuho silmiä luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia, oireiden jatkuessa käänny lääkärin puoleen.

Nieleminen:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille: Ei tietoja

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, jauhesammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Vesisuihku (water jet)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidia (CO)

typpioksidia (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten: Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Muita ohjeita

Palojätteet ja sammutukseen käytetty vesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Palon sammuttamiseen käytettyä vettä ei saa päästää viemäristöön.

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön tai maaperään.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imeytettävä nestettä sitovaan materiaaliin (hiekkä, piimaa, hapon sideaine, yleisideaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistysepoksi, komp.A**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulta 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pakkaukset pidettävä tiiviisti suljettuina.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työpaikalla.

Palo- ja räjähdysvaaraohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden kanssa.

Ei saa varastoida yhdessä alkalien (lipeiden) kanssa.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiolosuhteisiin:

Varastoitava tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Suojattava pakkaselta.

Suosittelava varastointilämpötila: 5-30 °C.**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

Työpaikan ilman haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvo:

Tuote ei sisällä aineita, joiden pitoisuudelle on asetettu virallinen raja-arvo (HTP-arvo).

Lisäohjeet: Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat voimassa oleviin ohjeisiin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojarustus:**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kemikaalin käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin.

Käytä kosteuttavaa ihovoidetta tuotteen käytön jälkeen.

Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen/nuuskaaminen on kielletty.

Hengityssuoja:

Ei välttämätön, jos tilan tuuletus on hyvä.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojain; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodatin lyhytaikaiseen käyttöön:

Filter A2

Käsiensuojaus:

Suojakäsineet.

Käsin materiaalin tulee olla kestävä ja tuotetta läpäisemätöntä.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on huomioitava läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsinmateriaali

Fluorikumi (Viton)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistysepoksi, komp.A

(jatkuu sivulta 4)

Butyylikumi

Nitriilikumi

Soveltuvan käsineen valinta ei riipu yksinomaan materiaalista, vaan myös laadusta, joka vaihtelee valmistajittain. Suojakäsineateriaalin toimivuus tulee tarkistaa ennen käyttöä.

Käsineateriaalin läpäisy

Läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on tarkkailtava.

Silmiensuojaus: Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus: Suojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot

Olomuoto:

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: Läpinäkyvä

Haju: Heikko, tyypillinen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei käytettävissä.

Olosuhteen muutos:

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määritelty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määritelty.

Leimahduspiste: > 146 °C (DIN ISO 2592)

Syttymislämpötila: 455 °C (DIN 51794)

Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvää.

Räjähdysominaisuudet: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

Hapettavat ominaisuudet Ei määrätty.

Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa: 0,1 hPa (DIN 51640)

Irtotiheys 20 °C lämpötilassa: 1,12 g/cm³ (DIN 51757)

Tilavuuspaino: Ei käytettävissä.

Höyryntiheys Ei määrätty.

Höyrystymisnopeus Ei määrätty.

Liukenevuus/sekoittuvuus

Veteen: Ei sekoittuva tai huonosti sekoittuva.

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei määrätty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa: 1000 s (DIN 53211/4)

Liuottimen erotuskoe: Ei määritelty.

Liuotinainepitoisuus:

Orgaaniset liuottimet: 0,0 %

EU-VOC 0,30 %

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistyseksi, komp.A

(jatkuu sivulta 5)

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajoamista ohjeenmukaisessa käytössä.

Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio vahvojen alkalien ja hapettimien kanssa.

Kosketus alifaattisiin amiineihin johtaa palautumattomaan polymeraatioon, joka synnyttää paljon lämpöä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:

Komponentti	Tapa	Arvo	Laji
25068-38-6 Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)			
Oraali	LD50	15000 mg/kg (rotta)	
Dermaali	LD50	23000 mg/kg (jänis)	
68609-97-2 Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			
Dermaali	LD50	26800 mg/kg (rotta)	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoon: Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

Silmiin: Ärsyttävä vaikutus.

Herkistyminen: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot:

Viitaten EU:n yleisiin valmisteita koskeviin luokitusperusteisiin tuotteella on seuraavia vaarallisia ominaisuuksia:

Ärsyttävä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Testitapa	Pitoisuus	Menetelmä	Arviointi
25068-38-6 Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)			
EC50/48h	1,8 mg/l	(Daphnia magna (vesikirppu))	
EC50/96h	220 mg/l	(Selenastrum capricornutum (vihherlevä))	
LC50/96h	2 mg/l	(Leuciscus idus (säyne))	

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistysepoksi, komp.A

(jatkuu sivulta 6)

68609-97-2 Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

EC50/48h 6,08 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96h >5000 mg/l (Leuciscus idus (säyne))

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Lisätietoja: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava.

12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:
12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekotoksisuus

Muita tietoja: Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä kaloille ja bakteereille.

Huomautus: Tuote sisältää aineita, jotka de-aktivoivat aktiivilietteen.

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

Estettävä pääsy pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Tuote kovettuu kovettimen sekoituksen jälkeen. Kovettuneet epoksihartsi- tuotteet voidaan pääsääntöisesti hävittää talousjätteen tapaan.

Euroopan jäteluettelo

Mahdollinen jättekoodi. Todellinen jättekoodi määräytyy jätteen syntyprosessin perusteella.

07 02 08* muut tislauk- ja reaktiojäännökset

Pakkaukset:

Suositus: Pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Puhdistuksen jälkeen ne voidaan kierrättää.

Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤700), Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs), MARINE POLLUTANT

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistysepoksi, komp.A

(jatkuu sivulta 7)

IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
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:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤700)
Vesistöä saastuttava aine:	Kyllä (P) Symboli (kala ja puu)
Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
Erityistä merkintää (IATA):	Symboli (kala ja puu)
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Kemler-luku:	90
EMS-numero:	F-A,S-F
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
Lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN3082, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.03.2015

Tarkistus: 23.03.2015

Kauppanimi: weber.floor 4712 Tiivistyseksi, komp.A

(jatkuu sivulta 8)

molekyylipaino ≤ 700), Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset), 9, III**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Asiaankuuluvat lausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R38 Ärsyttää ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija:

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber

QEHS

PL 70 (Strömberginkuja 2)

FI-00381 Helsinki

Yhteystiedot:

Puh. +358-(0)10-44 22 00

Fax +358-(0)10-44 22 520

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Lisäykset, poistot ja muutokset

CLP-luokitus ja -merkinnät.