

# Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 17-01-2017

Korvaa: 05-09-2014

Versio: 02.00 / FIN

---

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Cembrit Transparent-Cover-Solid Edge Sealer.

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Kyllästysaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Cembrit Holding A/S  
Sohngårdsholmsvej 2  
9000 Aalborg  
Tanska  
Puh: +45 99372222  
Faksi: +45 98120075  
Sähköposti: info@cembrit.dk

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus (Asetus (EY) N:o 1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1; H317

*H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.*

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset:

Ärsyttää ihoa./Irriterar huden. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion./Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat:

Varoitus/Varning

Sisältö:

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos 5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [E  
Ärsyttää ihoa./Irriterar huden.(H315)

H-lausekkeet:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion./Kan orsaka allergisk hudreaktion.(H317)

P-lausekkeet:

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen./Tvätta huden grundligt efter användning.(P264-A)  
Käytä suojakäsineitä./Använd skyddshandskar.(P280-h)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. /VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.(P302/352-b)  
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin./Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.(P333/313)

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	CLP-luokitus (Asetus (EY) N	w/w%	Huom.
.	-	Piiyhdistettä	Skin Irrit. 2;H315	<30	.
.	-	.	.	.	.
.	2943-75-1-B	Trietoksioktyylisilaani synteetislaatu	Skin Irrit. 2; H315	<15	.
.	220-941-2	.	.	.	.
.	111-76-2-a	2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312	<8	.
.	203-905-0	.	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	.	.
.	.	.	.	.	.
.	9051-57-4-a	Poly(oxy-1,2-ethandiyl),a-sulfo-w	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	<1,25	.
.	-	-(nonylphenoxy)ammoniumsolt	.	.	.
.	1336-21-6-a	Ammoniakki	Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400	<0,15	.
.	215-647-6	.	.	.	.
.	55965-84-9	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311	<0,002	.
.	.	seos 5-Kloori-2-metyyli-4-	Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314	.	.
.	.	isotiatsolin-3-onin ja 2-metyyli-	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	4-isotiatsolin-3-onin	Aquatic Chronic 1;H410	.	.

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

Muut tiedot:

CAS-numeron jälkeiset kirjaimet viittaavat yksittäisiin tiedostoihin.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:

Mene raittiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieltynä:

Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksen kautta:

Riisu saastuneet vaatteet, kello ja korut. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellä. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

Muut tiedot:

Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Tuote ei ole sellaisenaan helposti syttyvä. Valitse sammutusaineet ympäröivän palon mukaan. Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole helposti syttyvä. Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi ilmanvaihdesta. Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä käsineitä. Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppi 3 mukaista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

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

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Vähäiset roiskeet pyyhitään pois liinalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Emäkset/ Hapot. Varastointilämpötila: 1-40 °C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautus
2-Butoksietanoli	20 (8h), 50 (15m) ppm	iho
.	98 (8h), 250 (15m) mg/m <sup>3</sup>	.
Ammoniakki	20 (8h), 50 (15m) ppm	-
.	14 (8h), 36 (15m) mg/m <sup>3</sup>	.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2014.

Huomautus: iho: Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

torjuntatoimenpiteet:

Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus	Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, ihonsuojaus	Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Neopreenikumi. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.
Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:	Jos ruiskutussumua voi muodostua, käytettävä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	Valkoinen
Haju:	Ei tietoja
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	8-9
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduslämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei tietoja
Höyrynpaine:	2 hPa
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	1,0-1,1
Liukoisuus:	Vesiliukoisuus: Erittäin hyvin liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	40 mPa.s (dynaaminen)
Räjähtävyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja

### 9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Emäkset/ Hapot.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset/ Hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota

	täyttyvän. 111-76-2-a: Rotta: LD50 = 1950 mg/kg 1336-21-6-a: Rotta: LD50 = 350 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:	Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 111-76-2-a: Rotta: LD50 = 2270 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 111-76-2-a: Rotta, 4h: LC50 = 2,39 mg/l 1336-21-6-a: LC50 = 3,31 mg/l
Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden:	Ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 1336-21-6-a: Kani: Ärsyttävä
Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti. 111-76-2-a: Marsu: Ei herkistävä
Sukusolujen perimän vaurioituminen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 111-76-2-a: negatiivinen (Ames test)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 111-76-2-a: ryhmä 3 IARC
Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Nieleminen voi ärsyttää suun ja ruoansulatuskanavan limakalvoja. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi:	Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Muut myrkylliset vaikutukset:	Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

	Tuote sisältää pieniä määriä ympäristölle haitallisia aineita. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Välitön myrkyllisyys:	111-76-2-a: Kalat: : 24hLC50 = 1700 mg/l Äyriäiset: Daphnia magna: 24hEC50 = 1698-1940 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajonavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 08 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:  
EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin.

### 14.1 YK-numero

-

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

### 14.4 Pakkausryhmä

-

### 14.5 Ympäristövaarat

-

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

-

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kattaa: 475/2006: Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä. 188/2012: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Erityismääräykset:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia:	1, 2, 3, 5, 16
Lyhenteiden selitykset:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
H-lausekkeet:	H301 Myrkyllistä nieltynä./Giftigt vid förtäring. H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle./Giftigt vid hudkontakt. H312 Haitallista joutuessaan iholle./Skadligt vid hudkontakt. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Ärsyttää ihoa./Irriterar huden. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion./Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Myrkyllistä hengitettynä./Giftigt vid inandning. H332 Haitallista hengitettynä./Skadligt vid inandning. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Työntekijöiden koulutus:	
Muut tiedot:	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.