

# Kerr™

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Temp Bond Modifier

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** Temp Bond Modifier

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

**Käyttöalue** Lääkäri- ja hammaslääkäripalvelut.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
Puh: +39-081-850-8311  
E-mail: safety@kerrhawe.com

**Yhteyshenkilö** E-mail: safety@kerrhawe.com (Mobile Phone number 08.00 – 23.00: +39-340.1721884)

**Valmistaja** Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
Puh: +39-081-850-8311  
E-mail: safety@kerrhawe.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Puhelinno., hätätilanteessa** 112 / Myrkytyskeskukseen FI : +358 9 471 977 Email: <http://www.hus.fi/default.asp>  
CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only)  
001-800-424-9300  
International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokittelu ainedirektiivi 67/548/ETY, 99/45/EY & 2001/58/EY (DSD/DPD)** N, R-51/53

**Luokittelu ainedirektiivi 1272/2008 (CLP)** GHS09  
Aquatic Chronic 2: H411

**Vaaraviestintä** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (ey) n:o 1272/2008, artikla 1d:  
direktiiveissä 90/385/ETY ja 93/42/ETY määritellyt lääkinälliset laitteet, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa, sekä direktiivissä 98/79/EY määritellyt lääkinälliset laitteet.

#### 2.2 Merkinnät

**CLP**

**Varoitusmerkillä**



<b>Vaaralausekkeella</b>	Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvausekkeella</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	sinkkioksidi
<b>2.3 Muut vaarat</b>	
<b>Täyttää kriteerit vPvB</b>	Ei.
<b>Täyttää kriteerit PBT</b>	Ei.
<b>Muut vaarat, jotka eivät johda luokituksen</b>	Ei tiedetä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosan nimi

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Symboli	Luokituksesta
sinkkioksidi	215-222-5	1314-13-2	5-15 %	N	R-50/53

##### CLP

Nimi	REACH-nro	Pitoisuus	Symboli	Luokituksesta	CAS-nro
sinkkioksidi	01-211946388 1-32	5-15 %	GHS09, , Varoitus	Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410	1314-13-2

Lauseitten selitykset, ks. kappale 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleistä** Siirrä loukkaantunut pois altistuksen aiheuttajan läheisyydestä. Tavallinen ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

**Erityiset ensiapuohjeet** Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

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

**Hengitys** Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

**Nieleminen** Ota yhteys lääkäriin, jos suurempi määrä ainetta on nielty.

**Iho** Pese iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Roiskeet silmiin** Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaineet** Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityiset vaarat** Ei ole tulenarkaa kansallisten tulenarkoja tavaroita koskevien määräysten mukaan.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojaimet tulipaloa varten** Palokaasuille/hajoamistuotteille altistuvilla pelastajilla tulee olla paineilmakäyttöiset hengityslaitteet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä** Tarpeellisia henkilösuojaimia käytettävä - ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä** Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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

**Puhdistusohjeet** Pienet määrät voi kerätä pois kostealla rievulla, jonka voi hävittää. Kerää vuotanut materiaali sopivaan astiaan ja toimita hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteet käsitellään luvun 13 mukaisesti.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** Säiliöt tulee pitää tiiviisti suljettuina.

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

**Varastointi** Varastoidaan kohtuullisessa lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt** Saadakseen lisätietoja ota yhteyttä toimittajaan.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	CAS nro.	Viitteet	HTP (8 h.)	HTP (15 min.)	Päiväys
sinkkioksidi	1314-13-2	HTP.	2 (Sinkkioksidi, huurut) mg/m <sup>3</sup>		

### Aineosa

HTP= Haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista.  
 HTP-arvo (8h): Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo (8h), HTP-arvo (15 min) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo (15 min), HTP-arvo (kattoarvo)= Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo (kattoarvo)  
 BRA= Biologiset raj-rvot, iho= ihon läpi imeytymisen.

### Henkilökohtaiset suojaimet



### Ilmastointi

Järjestä hyvä yleisilmastointi ja paikallinen ilmanpoisto.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei vaadita.

#### Käsiensuojaus

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. Suojakäsineet: polyvinyylikloridi (PVC) Lämpöaika ei tiedetä; vaihda käsineet usein. Tiedot lämpöaika ja käsineiden paksuudesta ovat suuntaa antavia. Tarkat tiedot saatavissa käsineiden toimittajalta. Standardi EN 374.

#### Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara. Standardi EN 166.

#### Ihonsuojaus

Käytä tarvittaessa soveltuvaa suojavaatetusta.

<b>Työhygieniset toimenpiteet</b>	Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.
<b>DNEL</b>	Ei tietoja.
<b>PNEC</b>	Ei tietoja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Tahna.	
<b>Väri</b>	Valkoinen.	
<b>Haju</b>	Ei.	
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.	
<b>Suhteellinen tiheys (g/cm<sup>3</sup>)</b>	> 1	<b>Lämpötila (°C)</b>

### 9.2 Muut tiedot

<b>Turvallisuustiedot</b>	Ei tiedossa.
---------------------------	--------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei-reaktiivisia ryhmiä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallinen polymeroituminen</b>	Ei polymeroidu.
-------------------------------------	-----------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja riskitekijöitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Vahvat hapot.
--------------------------------	---------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Haitalliset hajoamistuotteet</b>	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli käytetään ohjeiden mukaisesti.
-------------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Herkistyminen</b>	Epätodennäköinen allergian aiheuttaja.
<b>Perimää vaurioittavat ominaisuudet</b>	Ei periytyviä tai mutageenisia vaikutuksia.
<b>Syöpävaarallisuus</b>	Ei ole mitään todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
<b>Lisääntymisvaarallisuus</b>	Ei tunnettuja vaarallisia vaikutuksia lisääntymiseen, hedelmällisyyteen tai syntymättömälle lapselle.
<b>Hengitys</b>	Erityistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
<b>Nieleminen</b>	Voi aiheuttaa vatsakipuja/öksentelua.
<b>Iho</b>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Silmät</b>	Mekaanisten kitka voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
<b>AINEOSAT:</b>	<b>sinkkioksidi</b>
<b>Myrkyllinen annos, LD50</b>	>5000 mg/kg (suun kautta rotalle)
<b>Myrkyllinen annos, LD50</b>	7950 mg/kg (suun kautta-hiiri)
<b>Myrkyllinen annos, LD50 iho</b>	>2000 mg/kg (ihon kautta kaniinille)
<b>Myrkyllinen konsentraatio, LC50</b>	0,57 mg/l/4h (hengitysteitse rotalle)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedetä.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote ei liukene veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PTB/vPvB** Komponenttia/komponentteja ei ole merkitty PBT- tai vBvP-aineiksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

#### AINEOSAT:

**LC50, 96 h, Kala (mg/l)**

#### sinkkioksidi

1,1 (Onchorhyncus mykiss)

**EC50, 48 h, Daphnia, (mg/l)**

24,6 (Daphnia magna)

**EC50, 72 h, Levä, (mg/l)**

1,8 (Chlorella vulgaris)

**Biokasaantuvuus**

BCF:92

**Jakaantumiskerroin (log Pow)**

<0

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä/puhdistus**

Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä.

**Hävittäminen**

Ongelmajätteiden käsittelylaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

**Jäteluokka**

18 01 06\* kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä Annettu EWC-koodi on suuntaa antava. Koodi määräytyy jätteen muodostumistavan mukaan. Käyttäjän täytyy arvioida oikea koodi.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetuskortti



### MAANTIEKULJETUS (ADR):

#### 14.1 YK-numero

**YK-nro.** 3077

**YK-nro.(Meri)** 3077

**YK-nro. Lentokuljetus** 3077

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea tekninen nimi, kansallinen** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (sinkkioksidi)

**Oikea tekninen nimi, kansainvälinen** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR-Luokka** 9

ADR Hazard labels	9
Luokittelukoodi	M7
Vaara nro (ADR)	90
Maantiekuljetus: muut tiedot	Tunnelirajoituskoodi: (E)
<b>RAUTATIEKULJETUS (RID):</b>	
RID-Luokka	9
RID Hazard labels	9
<b>MERIKULJETUS (IMDG):</b>	
IMDG-Luokka	9
EmS Nro.	F-A, S-F
Merellinen saastuttaja	Kyllä
<b>SISÄVESIKULJETUS (ADN):</b>	
<b>LENTOKULJETUS (IATA-DGR / ICAO-TI):</b>	
IATA/ICAO-Luokka	9
IATA/ICAO Hazard label	Miscellaneous
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
ADR Pakkausryhmä	III
RID Pakkausryhmä	III
IMDG Pakkausryhmä	III
IATA/ICAO-Pakkausryhmä	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	
Sisävesikuljetustiedot	Ei sovelleta.
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
	Ei erityisiä toimenpiteitä.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	
	Ei IBC-koodia irtolastikuljetusta varten merellä (MARPOL).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-direktiivit	Lääkinnällisistä laitteista EU-direktiivin 1272/2008, artikla 1, 5d, EY-asetuksen 453/2010/EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.
----------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tälle tuotteelle ei ole laadittu kemiallista turvallisuusraporttia (CSR).
--------------------------------	---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Selitykset R-lausekkeisiin osassa 3	R-50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Selitykset lausekkeisiin osassa 3	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
DSD/DPD	
R-lausekkeet	R-51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>* Tiedot tarkistettu edellisen Ktt:n-version laatimisen jälkeen</b>	
Tarkistuskommentit	Tarkistus 30.09.2014, nro. 1: korvaa käyttöturvallisuustiedotteen 13.05.2013. Ei muutoksia koostumuksessa. Laadittu CLP-formaatissa. Uusi luokitusta, merkintöjä GHS09, Aquatic Chronic 2: H411.

<b>Laatinut:</b>	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norja. E-mail: post@essenticon.no. Puh.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
<b>Antamispäivä</b>	13.05.2013
<b>Julkaisupäivä</b>	30.09.2014
<b>Tarkistusno.</b>	1
<b>Versionro./korvatun ktt:n pvm:</b>	13.05.2013
<b>Ktt:n status:</b>	CLP 03 ATP
<b>Allekirjoitus:</b>	R. E. Lunde
<b>Vastuuvapautuslauseke</b>	VAROITUS: TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto perustuu tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin ja parhaaseen tietämykseen tuotteen oikeasta käsittelystä normaaliolosuhteissa. Tämän tuotteen käyttäminen tavalla, jota ei tässä tiedotteessa ilmaista, tai tämän tuotteen käyttäminen jollain muulla tavalla/menettelyllä on vain ja ainoastaan käyttäjän vastuulla.