

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)  
**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 1 von 8

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Bezeichnung des Stoffes:** ThermoVital

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Innenbeschichtung

**Bezeichnung des Unternehmens:** SICC GmbH  
Wackenbergstraße 78 - 82  
D-13156 Berlin  
Telefon: 030/500196-0  
Telefax: 030/500196-20  
info@sicc.de

**Kontaktstelle für technische Information:** Anwendungstechnik Telefon +49 (0)30 500 196-40

**Notfallauskunft:** Zentrale-Tel. +49 (0)30 500 196-0  
Mo- Do. 8.00 – 16.30 Uhr  
Fr. 8.00 – 14.30 Uhr

**2. mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt

**besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** R22 gesundheitsschädlich beim Verschlucken

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**chemische Charakterisierung:** wasserverdünnbare Innenwandbeschichtung auf Basis einer Vinyl-Acrylat Dispersion

**gefährliche Inhaltsstoffe:**

chemische Bezeichnung:	CAS-Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung
Ethan-1,2-diol:	107-21-1	1-2,5	203-473-3	Xn, R22,R36

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 2 von 8

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>allgemeine Hinweise:</b>	entfällt
<b>nach Einatmen:</b>	bei Beschwerden – Frischluftzufuhr
<b>nach Hautkontakt:</b>	Haut mit Wasser und Seife reinigen.
<b>nach Augenkontakt:</b>	ggf. Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mit reichlich Wasser spülen, ärztlichen Rat einholen
<b>nach Verschlucken:</b>	kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen, auch Magen-Darm-Reizungen, Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen
<b>Hinweis für den Arzt:</b>	entfällt

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>geeignete Löschmittel:</b>	Schaum, Alkoholschaum, Kohlendioxid, Trockenchemikalien, Sprühnebel, Wasser
<b>aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	örtliche Gegebenheiten beachten
<b>besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsstoffe oder entstehende Gase:</b>	verschlossene Behälter können bei extremer Hitze platzen (Druckaufbau), Rauchentwicklung, Kohlenmonoxid
<b>besondere Schutzausrüstung:</b>	ggf. Atemschutzgeräte verwenden
<b>zusätzliche Hinweise:</b>	Umstehende brandgefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Wasser kühlen. Material ist nicht brennbar solange noch Feuchtigkeit enthalten ist.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Schutzvorschriften / siehe Kapitel 7 und 8 beachten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	örtliche, behördliche Vorschriften beachten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 3 von 8

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Ausgetretenes Material mit unbrennbaren Aufsaugmitteln eingrenzen und nach örtlichen und behördlichen Bestimmungen entsorgen.  
Reinigen mit Wasser und Reinigungsmitteln, vorzugsweise keine Lösemittel verwenden.

**zusätzliche Hinweise:** entfällt

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** entfällt

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Mindeststandards der TRGS 500 (Technische Regel für Gefahrstoffe) einhalten.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand und  
Explosionsschutz:** siehe Kapitel 5

**Angaben zu Lagerbedingungen:** Kühl aber frostfrei lagern.

**Anforderungen an Lagerräume  
und Behälter:** Behälter geschlossen halten, vor Frost und Hitze schützen  
Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter

**Lagerklasse:** entfällt

**bestimmte Verwendungen:** ThermoShield ThermoVital ist eine anwendungsfertige Innenwandbeschichtung GiS-Code M-DF01

**Zusammenlagerungshinweise:** Kontakt mit starken Alkalien, starken Mineralsäuren oder oxidierenden Materialien vermeiden

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

##### Deutschland:

Ethan-1,2-diol: CAS-Nr. 107-21-1

Spezifizierung: TRGS900- Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

Wert: 10ppm / 26 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2(I) Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15min, 4mal pro Schicht Abstand 1Std.

Kategorie I Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist, oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 4 von 8

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Fruchtschädigend: Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung: H hautresorptiv

### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union :

Ethan-1,2-diol: CAS-Nr.: 107-21-1

Spezifizierung: 2000/39/EG

Kurzzeitwert (SIEL): 40ppm /104 mg/m<sup>3</sup>

Konzentration darf Grenzwertkonzentration während einer Zeitdauer von 15 Minuten nicht überschreiten.

Langzeitwert (8h TWA): 20ppm / 52 mg/m<sup>3</sup>

Hinweis „Haut“: Größere Mengen des Stoffs werden durch die Haut aufgenommen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen und Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Abschnitt 7 ausgeführt, haben Vorrang vor Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen: siehe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BauA).

### persönliche Schutzausrüstung:

allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Getränken Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutz:

ggf. Atemschutz tragen

Hautschutz:

ggf. Schutzhandschuhe tragen

Augenschutz:

ggf. Schutzbrille tragen

## 9. physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: Grundfarbton weiß, je nach Einfärbung

Geruch: arteigen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 5 von 8

## 9. physikalische und chemische Eigenschaften

	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
<b>Viskosität:</b>	120	KU	
<b>Dichte bei 20°C:</b>	1,12	kg/m <sup>3</sup>	DIN 53217
<b>Voc-Gehalt:</b>	< 2 g/l		
<b>Festkörpergehalt:</b>	ca. 56 %		
<b>Verhalten mit Wasser:</b>	wasserverdünnbar		
<b>PH-Wert:</b>	8,00- 8,30 bei 20° C		

## 10. Stabilität und Reaktivitäten

<b>zu vermeidende Bedingungen:</b>	siehe Kapitel 7
<b>zu vermeidende Stoffe:</b>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Kontakt mit starken Säuren, starken Alkalien vermeiden.
<b>gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	entfällt
<b>gefährliche Zusetzungsprodukte:</b>	Feuer, auch Erhitzen durch Schweiß- und Schneidarbeiten erzeugt Rauch, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Das Produkt ist nach der EG-Richtlinie 1999/45/EG in der gültigen Fassung keine gefährliche Zubereitung. Nach den Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehend Gefahren nicht zu erwarten.

<b>toxikologische Prüfung:</b>	entfällt
<b>Erfahrung aus der Praxis:</b>	Bei sachgemäßen und bestimmungsgemäßer Verwendung sind aufgrund langjähriger Erfahrung keine gesundheitlichen Schäden bekannt.
<b>Angaben zu den Inhaltsstoffen:</b>	Ethan-1,2-diol LD <sub>50</sub> (oral, Ratte): 4700 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 6 von 8

## 12. umweltspezifische Angaben

<b>Ökotoxizität:</b>	entfällt
<b>Mobilität:</b>	entfällt
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	entfällt
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b>	entfällt
<b>Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften:</b>	entfällt
<b>andere schädliche Wirkung:</b>	entfällt

## 13. Hinweis zur Entsorgung

<b>Stoff/Zubereitung:</b>	Unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.
<b>Empfehlung:</b>	Vorschriftsmäßiges Beseitigen durch Verbrennen in einer Verbrennungsanlage, örtliche und behördliche Vorschriften sind zu beachten.
<b>Europäische Abfallschlüssel - Nr.:</b>	080120 wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten

### Verpackung, verunreinigte Verpackungen:

<b>Empfehlung:</b>	Verpackungen sind restentleert zu entsorgen (tropffrei, wischfrei und spachtelrein) Verpackungen sind unter Beachtung der jeweiligen geltenden örtlichen und internationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.
--------------------	---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:

(Grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: kein Gefahrgut

### Seeschifftransport IMDG/GGV-See:

IMDG/GGVSee-Klasse: kein Gefahrgut

### Lufttransport ICAO-II und IATA-DGS:

ICAO/IATA-Klasse: kein Gefahrgut

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)

**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 7 von 8

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach der EG-Richtlinie 1999/45/EG in der gültigen Fassung keine gefährliche Zubereitung.

### EU-Vorschriften:

Sicherheitsbeurteilung: entfällt

### nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Vbf: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 Selbsteinstufung laut VwVws (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)

technische Anleitung Luft: entfällt

Störfallverordnung: entfällt

Lösemittelverordnung: Wb <2 g/l (max. Wert laut VOC Anhang II A/a 30g/l)

Beschäftigungsbeschränkung: entfällt

## 16. Sonstige Angaben

### Mitgeltende EG-Richtlinien:

Zubereitungsrichtlinie (1999/45), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/EG. REACH-Verordnung(EG) Nr.1907/2006.

### vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

ThermoShield ThermoVital ist eine widerstandsfähige Präventionsbeschichtung für fast alle Untergründe im Innenbereich. Aufgrund der besonderen Zusammensetzung von ThermoShield ThermoVital, ergeben sich eine Reihe von energetischen Anwendungsbereichen im sommerlichen sowie im winterlichen Wärmeschutz.

### R-Sätze, auf die Abschnitte 2 und 3 Bezug nehmend:

R-Sätze:

R22 gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R36 reizt die Augen

### Änderungen gegenüber der letzten Fassung:

Anpassung gemäß REACH-Verordnung:

Ersetzt Datenblatt vom 06.04.2010

Änderung in Punkt 1, 16

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Richtlinie 1907/2006 (EG)  
**Produktname: ThermoShield ThermoVital**

Druckdatum: 25.10.2010

überarbeitet am: 25.10.2010

Seite 8 von 8

**Datenblattaufstellerbereich:**

Anwendungstechnik Telefon +49 (0)30 500 196-40

Ablehnung der Haftung: Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Informationen, in ausgedruckter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schäden oder Umkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Warennummer/Zolltarifnummer: 32091000