

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** *MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A*

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Lösemittelfreie, 2-komponentige Epoxidharz-Boden-Beschichtung für Flächen mit hoher mechanischer und chemischer Beanspruchung.

· **Hersteller/Lieferant:**

Meffert AG  
Sandweg 15  
D-55509 Bad Kreuznach

Tel.: +49 (0)671 / 870-0

Fax: +49 (0)671 / 870-397

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abt. Forschung und Entwicklung  
Ansprechpartner: E-Mail: [SDB@meffert.com](mailto:SDB@meffert.com)

· **Notfallauskunft:**

Abt. Forschung und Entwicklung  
Tel.: +49 (0)671 / 870-327 Mo-Fr 7.30 - 20.00Uhr, Sa 9.00-20.00 Uhr

### 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



*Xi* Reizend  
*N* Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **GHS-Kennzeichnungselemente**



**Warnung**

3.2/2 - Verursacht Hautreizungen.

3.3/2A - Verursacht schwere Augenreizung.

3.4/1 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



4.1/2 - Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

· **Prävention:**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Nach Handhabung gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung sollte außerhalb des Arbeitsplatzes verboten werden.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

**Handelsname: MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Reaktion:***BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.**BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.**Gezielte Behandlung (siehe Kennzeichnungsschild).**Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.**Ausgetretene Mengen auffangen.***· Entsorgung:***Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.***· Zusätzliche Angaben:***Reizt die Augen und die Haut; kann zu Sensibilisierung durch Hautkontakt führen.**Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· Chemische Charakterisierung****· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53 Warnung: ⚠ 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1 ☒ 4.1.C/2	25-50%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs ☒ Xi; R 38-43 Warnung: ⚠ 3.2/2, 3.4.S/1	10-25%

**· zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· nach Einatmen:***Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.**Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.***· nach Hautkontakt:***Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**Benetzte Kleidung ablegen, duschen. Bei bestehender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.***· nach Augenkontakt:***Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***· nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.**· Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung vornehmen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· Geeignete Löschmittel:** nicht anwendbar, Produkt ist nicht brennbar**· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:***Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid gebildet. Bei der thermischen Zersetzung des Produktes werden Gesundheitsschädliche und reizende Dämpfe freigesetzt.**Erhitzen führt zur Druckerhöhung bei geschlossenen Gebinden-Berstgefahr.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

**Handelsname: MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Die dem Feuer ausgesetzten Behältnisse mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzanzug anlegen. Löschwasser nach Möglichkeit auffangen und entsorgen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Abläufe verschliessen. Intakte Gebinde aufnehmen und sichern.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Produkt nur in gut belüfteten Arbeitsräumen verarbeiten. Angebrochene Gebinde baldmöglichst verarbeiten.  
Bei offener Verarbeitung Arbeitsflächen mit Papierbogen abdecken.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden an einem gut belüfteten Ort vor Zündquellen und Frost geschützt kühl und trocken lagern. Produkt nicht in der Nähe von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Verarbeitung freiwerdende Dämpfe nicht einatmen. Nicht mit verschmutzten Händen in den Augen reiben. Nach der Arbeit und vor dem Gang auf die Toilette die Hände waschen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

**Handelsname: MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 3)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farbig
<b>Geruch:</b>	charakteristisch

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 200°C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:** 1,6 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht mischbar

· **Viskosität:**  
dynamisch bei 20°C: 9500 mPas (DIN 51758)

### 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** starke thermische Belastung

· **Zu vermeidende Stoffe:** starke Oxidationsmittel

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid gebildet.

### 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Spezifische Symptome im Tierversuch:**

Die einzelnen Komponenten der vorliegenden Zubereitung beinhalten alle kein nennenswertes, toxikologisches Potential. Für jede einzelne Komponente gilt:

LD 50 > 2000.0mg/kg Spezies: Ratte (Lit 1)

Die enthaltenen Epoxidharze wirken bei wiederholtem bzw. anhaltendem Kontakt reizend auf die Haut.

Es besteht die Gefahr der Ausbildung von Allergien. Die enthaltenen Epoxidharze wirken reizend auf die Augen (Lit 2)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· **am Auge:** Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

**Handelsname: MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Sonstige Hinweise:**  
Das vernetzte Produkt (Mischung von Komponenten A und B) kann als chemisch inert betrachtet werden.  
Eine Umweltgefährdung durch das vernetzte Produkt kann daher ausgeschlossen werden.  
  
Produkt nicht in die Umwelt und ins Abwasser gelangen lassen.
- **Allgemeine Hinweise:** In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
  - **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| · <b>Europäischer Abfallkatalog</b> |   |
| 08 01 11                            | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVs/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
  - **ADR/RID-GGVs/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - **Kemler-Zahl:** 90
  - **UN-Nummer:** 3082
  - **Verpackungsgruppe:** III
  - **Gefahrzettel** 9
  - **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze(Bisphenol-A-Epichlorhydrin)MG<700)
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
  - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
  - **UN-Nummer:** 3082
  - **Label** 9
  - **Verpackungsgruppe:** III
  - **Marine pollutant:** Nein
  - **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-Klasse:** 9
  - **UN/ID-Nummer:** 3082
  - **Label** 9
  - **Verpackungsgruppe:** III
  - **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.05.2009

überarbeitet am: 12.05.2009

**Handelsname: MD Floor EP Beschichtung 290, Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Epoxidharze(Bisphenol-A-Epichlorhydrin)MG<700  
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

· **R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.

· **S-Sätze:**

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen  
und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und  
seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der RL 2004/42/EG.

EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt dieses Produktes ist im gebrauchsfertigen Zustand: 550 g/l (2007); 500 g/l (2010).

Das Produkt enthält im gebrauchsfertigen Zustand max. 150 g/l VOC.

### 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

38 Reizt die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**