

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Seite 1 von 12

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

Angaben zum Produkt

Handelsname: WLK (Binder)

Lieferant: Fischer Elektronik GmbH & Co. KG  
Postfach 1590 • D-58465 Lüdenscheid  
Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid  
Tel.: 02351/435-0 / Fax. 02351/45754

Auskunftgebender Bereich: Abteilung: Technischer Dienst

Notfallauskunft: Landesberatungsstelle Berlin      **Notfallnummer : ( 030 ) 19240**

**2.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

*Beschreibung:* Expoxidhaltiges Gemisch mit geringen Anteilen an Pigmenten.

*Gefährliche Inhaltsstoffe:*

| CAS-Nr.    | Bez. Nach EG-Richtlinie                   | Gehalt | Einheit | Kennb. | R-Sätze     |
|------------|---|--------|---------|--------|-------------|
| 1344-28-1  | Aluminiumoxid                             | 70-80  | Gew.%   |        |             |
| 2426-08-6  | 1-Butoxy-2,3-epoxypropan                  | < 5,0  | Gew.%   | Xn     | 20-43       |
| 25068-38-6 | Bisphenol-A- Epichlorhydriharz (MW < 700) | 20-30  | Gew.%   | Xi     | 36/37/38-43 |

*zusätzl. Hinweise:* Aluminiumoxid (EINECS 215-691-6, RTECS BD 1200000); 1-Butoxy-2,3-epoxypropan (EINECS 219-376-4, INDEX 603-039-00-7, RTECS TX 4200000, BRN 103668), Bisphenol-A-Epichlorhydriharz MW < 700 ( INDEX 603-074-00-8)

**3 Mögliche Gefahren**

*Gefahrenbezeichnung:* Reizend, Sensibilisierend

*Besondere Gefahrhinweise für Mensch und Umwelt:* Produkt reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut und ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Produkt kann Sensibilisierung durch Hautkontakt verursachen. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produkt ist wassergefährdend.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

|  |                |
|--|----------------|
| Handelsname: WLK (Binder)  | Seite 2 von 12 |
| <b><u>4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen</u></b>  |                |
| <p><i>Allgemeine Hinweise:</i> Betroffene aus der Gefahrenzone bringen. Benetzte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.</p>   |                |
| <p><i>nach Einatmen:</i> Frischluft, Wiederbeatmung unter Selbstschutz. Sofort Arzt hinzuziehen!</p>   |                |
| <p><i>nach Hautkontakt:</i> Kleidung entfernen, mit viel Wasser waschen. Mit Seifenwasser nachwaschen. Arzt aufsuchen bei anhaltender Reizung.</p>   |                |
| <p><i>nach Augenkontakt:</i> Augen bei weit geöffneten Augenlidern mindestens 15 Minuten spülen. Arzt hinzuziehen. Wenn vorhanden, an Leitung angeschlossene Augenbrause verwenden.</p>  |                |
| <p><i>nach Verschlucken:</i> Viel Wasser trinken, wenn Verunglückter bei Bewußtsein. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten !</p>   |                |
| <p><i>Hinweise für den Arzt:</i> Symptomatische Behandlung. Siehe auch Sicherheitsdatenblatt.</p>  |                |
| <b><u>5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>  |                |
| <p><i>geeignete Löschmittel:</i> Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum ( alkoholbeständig ), Wassersprühstrahl</p>   |                |
| <p><i>aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</i> keine</p>  |                |
| <p><i>Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</i> Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und halogenhaltige giftige Pyrolyseprodukte (Rauch). Geschlossene Behälter können im Brandfall bersten. Mit Wasser kühlen.</p> |                |
| <p><i>Besondere Schutzausrüstung:</i> chemikalienbeständiger Vollschutzanzug mit umluftunabhängigen Atemschutzgerät.</p>   |                |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

|   |  |
|---|--|
| Handelsname: WLK (Binder)   | Seite 3 von 12   |
| <b><u>6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>  |  |
| <p><i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i> Bereich gut lüften oder (mobil) absaugen. Aufwischen oder absorbieren mit "Vermiculite" oder ähnlichem Material. Vollständige Schutzausrüstung mit Brille, Handschuhe und Schutzkleidung/-schuhen.</p> |  |
| <i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>   | Bereich sperren, nach Möglichkeit freisetzende Quelle schließen. Lüften und Absaugen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder den Boden gelangen lassen.  |
| <i>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</i>  | Verschüttetes Material sammeln, Rest mit Bindemittel aufsaugen. Mit Seifenwasser nachwaschen. Sachgerecht entsorgen.   |
| <i>Zusätzliche Hinweise:</i>  | Bei Brand Behälter kühlen. Bei Freiwerden großer Mengen Bereich evakuieren und Brand von weitem bekämpfen. Dämpfe nicht einatmen.  |
| <b><u>7.) Handhabung und Lagerung</u></b>   |  |
| <b>Handhabung</b>   |  |
| <p><i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i> Immer im Originalgebinde lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.</p>   |  |
| <p><i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i> Zubereitung ist brennbar. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten.</p>   |  |
| <b>Lagerung</b>   |  |
| <i>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</i>  | Kühl, trocken und gut belüftet lagern. Behälter muß dicht verschlossen sein. Von offenen Flammen und Heizquellen fernhalten. Lagervorschriften nach WHG für wassergefährdende Stoffe und VbF beachten. |
| <i>Zusammenlagerungshinweise:</i>   | Nicht mit brandfördernden Stoffen, Säuren und Basen zusammen lagern. Von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln fernhalten.  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 4 von 12

*Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:* Trocken und dunkel lagern. Empfohlene Lagertemperatur zwischen 15 °C und 25 °C. Jegliche Art von Zündquellen vermeiden.

*Lagerklasse:* 3B; Brennbare Flüssigkeiten VbF AIII ( Konzept zur Zusammenlagerung von Chemikalien des VCI )

### **8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

*Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:* Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

*Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:*

| CAS-Nr.   | Stoffbezeichnung           | Art | Wert | Bemerk. | Einheit           |
|-----------|----------------------------|-----|------|---------|-------------------|
| 1344-28-1 | Aluminiumoxid              | MAK | 6 A  |         | mg/m <sup>3</sup> |
| 2426-08-6 | 1-Butoxy-2, 3-epoxy-propan |     |      | H; (51) |                   |

*Zusätzliche Hinweise:* H = hautresorptiv; (51): Beim Umgang mit diesem Stoff ist eine Arbeitsbereichsanalyse zu erarbeiten, wobei der genannte Konzentrationswert – kein Grenzwert im Sinne der Gefahrstoffverordnung – als Anhalt für die Durchführung gemäß TRGS 402 heranzuziehen ist.

*Persönliche Schutzausrüstung:*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:* Vor Pausen und nach Arbeitsende waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen Stets saubere Arbeitskleidung verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

*Atemschutz:* Bei unzureichender Belüftung Atemschutz empfohlen

*Handschutz:* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe aus Latex verwenden.

*Augenschutz:* Dichtschliessende Schutzbrille/Gesichtsschutz. Augendusche sollte vorhanden sein.

*Körperschutz:* Schutzkleidung. Notdusche sollte vorhanden sein.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 5 von 12

**9.) Physikalische und chemische Eigenschaften**

*Form:* flüssig

*Geruch:* mild

*Farbe:* blau

Zustandsänderung

Werte/Bereich Einheit Methode (67/548)

*Art der (1) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:* nicht bestimmt

*Art der (2) Siedepunkt/Siedebereich:* 164 °C (n-Butylglycidylether)

*Flammpunkt:*

> 93 °C (zugrundegelegt sind die Flammpunkte der Einzelkomponenten)

*Entzündlichkeit (fest, gasförmig):*

*Zündtemperatur:* nicht bestimmt

*Selbstentzündlichkeit:* Produkt ist nicht selbstentzündlich.

*Explosionsgefahr:* Produkt ist nicht explosionsgefährlich

*Explosionsgrenzen:*

UEG

OEG

*Dampfdruck bei (T1)*

T = 20 °C <1 hPa

*Dichte bei (T1)*

T = 20 °C >2,0 g/cm³

*Löslichkeit:*

in Wasser

unlöslich

In organischen Lösemittel

löslich

*ph-Wert:*

T = 20 °C

nicht anwendbar

*Verteilungskoeffizient n-C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>OH/H<sub>2</sub>O Komp.:*

log/Pow

*Viskosität :* dynamisch

nicht bestimmt

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 6 von 12

*Lösemitteltrennprüfung:* keine Angaben

*Lösemittelgehalt:* keine Angaben

*Weitere Angaben:* Keine Angaben

**10.) Stabilität und Reaktivität**

*Zu vermeidende Bedingungen:* Hitze, Licht, Feuchtigkeit

*Zu vermeidende Stoffe:* Oxidationsmittel, Säuren und Basen. Mit Aminen, Anhydriden, Mercaptanen und Imidazolen können Polymerisationen ausgelöst werden.

*Gefährliche Zersetzungprodukte:* Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde und andere organische Zersetzungprodukte.

*Weitere Angaben:* Bei bestimmungsgemäßer Verwendung treten weder gefährliche Zersetzungprodukte noch unerwünschte Reaktionen (Polymerisation) auf. Auf sachgerechte Handhabung und Lagerung achten.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 7 von 12

### 11.) Angaben zur Toxikologie

#### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte (für 1-Butoxy-2,3-epoxypropan):

| Art       | Werte/Wertebereich | Spezies | Methode |
|-----------|--------------------|---------|---------|
| oral      | 2050 mg/kg         | Ratte   | LD 50   |
| dermal    | >2150 mg/kg        | Ratte   | LD 50   |
| inhalativ | 1030 ppm/8h        | Ratte   | LC 50   |

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine Daten verfügbar

Primäre Reizwirkung: Reizt die Augen, Haut und Atemwege

Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie): 1- Butoxy-2,3-epoxypropan wird als Erbgutverändernd der Kategorie 2 eingestuft ( M2 ). Siehe auch TRGS 905

#### Subakute bis chronische Toxizität

##### Untersuchungen

| Spezies | max. Dosis | mg/kg | Methode |
|---------|------------|-------|---------|
|---------|------------|-------|---------|

Ergebnis:

Erfahrungen am Menschen: Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Produktdämpfe können die Atemwege reizen und Übelkeit und Kopfschmerzen verursachen. Produkt reizt die Augen und kann verschwommene Sicht, Brennen und Tränen verursachen. Produkt reizt die Haut. Längere oder wiederholte Exposition mit der Flüssigkeit bewirkt Entfettung oder Trockenheit der Haut bis hin zur Hautentzündung. Produkt verursacht Sensibilisierung und allergische Reaktion der Haut, die Symptome wie Ausschlag, Jucken und Schwellen der Extremitäten hervorruft. Produkt kann bereits vorhandene Haut- und Augenkrankheiten verschlimmern.

Zusätzliche toxikologische Hinweise (insbes. für Zubereitung): Keine Angaben

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 8 von 12

**12.) Angaben zur Ökologie :**

(Bei unbekannter Umweltgefährlichkeit der Zubereitung sind Eigenschaften der als umweltgefährlich eingestuften Einzelkomponenten zu beschreiben).

**Angaben zur Elimination (Persistanz und Abbaubarkeit)**

*Verfahren:*

*Analysenmethode:*

*Eliminationsgrad:*

*Einstufung:*

*Bewertungstext:*

*Sonstige Hinweise:* Keine Angaben

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

*Komponente:*

*Mobilität und Bioakkumulationspotential:*

*Sonstige Hinweise:* Keine Angaben

**Ökotoxische Wirkungen**

*aquatische Toxizität:*

| <u>Testart</u> | <u>Wirkkonzentration</u> | <u>Methode</u> | <u>Bewertung</u> |
|----------------|--------------------------|----------------|------------------|
|----------------|--------------------------|----------------|------------------|

*Bemerkung:* Keine Angaben

*Verhalten in Kläranlagen:*

| <u>Testart</u> | <u>Wirkkonzentration</u> | <u>Methode</u> | <u>Bewertung</u> |
|----------------|--------------------------|----------------|------------------|
|----------------|--------------------------|----------------|------------------|

*Bemerkung:* Keine Angaben

|  |                     |                        |
|--|---------------------|------------------------|
| <i>Atmungshemm., kommun. Belebtschlamm</i> | <i>EC 20 = mg/l</i> | <i>nach ISO 8192 B</i> |
|--|---------------------|------------------------|

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 9 von 12

*Sonstige Hinweise:*

### Weitere ökologische Hinweise

*CSB-Wert:* mg/g *Bemerkung:* Keine Angaben

*BSB<sub>5</sub>-Wert:* mg/g *Bemerkung:* Keine Angaben

*AOX-Wert:* Das Produkt enthält organisch gebundens Halogen. Es kann zum AOX-Wert Beitragen.

*Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464/ EWG:* Keine Angaben

*Allgemeine Hinweise:* Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser. Produkt ist wassergefährdend.

### 13.) Hinweise zur Entsorgung

*Produkt:*

*Empfehlung:* Entsorgung gemäß der örtlichen behördlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung.  
Darf nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden. Überwachungsbedürftiger Abfall nach § 41 Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz.

*Einstufung nach Direktive 75/442/EWG:*

| <i>EWC-Code</i> | <i>EWC-Bezeichnung</i>  | . |
|-----------------|---|---|
| <b>200112</b>   | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze                                    |   |
| <b>080402</b>   | Alte Klebstoffe und Dichtmassen, die keine halogenierten Lösungsmittel enthalten. |   |

*Gebinde:* Ausgehärtete Gebinde können unter Berücksichtigung der lokalen Gesetzgebung mit den gemischten Siedlungsabfällen ( EWC-Code: 200301 ) entsorgt werden.

*Verpackungen: Empfehlungen:* Verunreinigte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Nach Reinigung Verwertung/ Recycling möglich.

*Empfohlenes Reinigungsmittel:* Keine Angaben

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 10 von 12

**14.) Transportvorschriften (entfällt)**

**Landtransport ADR/RID**

ADR/RID Klasse:

Ziffer/Buchstabe:

Warntafel:

Gefahr-Nr.:

Stoff-Nr.:

Bezeichnung des Gutes:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Binnenschiffstransport ADN/ADR**

ADN/R-Klasse:

Ziffer/Buchstabe:

Kategorie:

Bezeichnung des Gutes:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport IMDG**

IMDG/GGVSee-Klasse:

UN-Nr.:

PG:

EMS-Nr.:

MFAG:

Marine pollutant:

Richtiger techn. Name:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse:

UN/ID-Nr.:

PG:

Richtiger techn. Name:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Transport/weitere Angaben:** Postversand möglich

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 11 von 12

### 15.) Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

*Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:* Xi, Reizend

*Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:* enthält: Epoxidhaltige Verbindungen, Hinweise des Herstellers beachten.  
1-Butoxy-2, 3-epoxypropan

|                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| <i>R-Sätze:</i> | 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  |
|                 | 43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
| <i>S-Sätze:</i> | 16       | Von Zündquellen fernhalten- Nicht rauchen.  |
|                 | 24/25    | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.   |
|                 | 28       | Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.                                      |
|                 | 36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
|                 | 46       | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.            |
|                 | 51       | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  |

#### *Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:*

Gemäß Anhang III Nr. 8 GefStoffV ist auf dem Kennzeichnungsschild anzugeben:  
„Enthält epoxidhaltige Verbindungen, Hinweise des Herstellers beachten.“

#### Nationale Vorschriften

*Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II Nr.:* Keine  
(nur bei Abweichung von EG-Einstufung)

*Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:* siehe § 15b,c GefStoffV

*Störfallverordnung:* entfällt

*Klassifizierung nach VbF:* A III

*Technische Anleitung Luft:* Keine Angaben

*Wassergefährdungsklasse:* 2 ( Wassergefährdend, Selbsteinstufung )

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 12 von 12

### *Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:*

VBG 1; ZH 1/24.2, 301 ,706, 708 der BG; TRGS 150, 440, 540, 555, 901 Nr.86, 905, 906  
Nr. 3; WHG; VbF

TRGS 200 , Einstufung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen;  
TRGS 220 , Sicherheitsdatenblatt für gefährliche Stoffe und Zubereitungen;  
TRGS 900 , Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“;  
Gefahrstoffverordnung  
Abfallgesetz- Kreislaufwirtschaftsgesetz

### **16.) Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Überarbeitet am 14.01.2004

Druckdatum: 14.01.2004