

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 06.12.2012

Seite 1 von 12

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**

Angaben zum Produkt

Handelsname: WLK (Binder)

1.2: Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Binder

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

Auskunft gebender Bereich: Abteilung: Technischer Dienst e-mail: [reach@fischerelektronik.de](mailto:reach@fischerelektronik.de)

Notfallauskunft: Giftnotruf Bonn D-53113 Bonn **Notfallnummer : ( 0228 ) 19240**

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

*Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:* gesundheitsschädlich; Xn; R40 ;  
 reizend; Xi; R36/38, R43 ; umweltgefährlich; N; R51/53

*Sonstige Angaben:* Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 16

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

*Beschreibung:* modifiziertes Epoxidharz

*Gefährliche Inhaltsstoffe:*

CAS-Nr.	Bez. nach EG-Richtlinie	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
2426-08-6	1-Butoxy-2,3-epoxypropan	< 12	Gew.%	Xn	10-20/22-37 40-43-52/53-68
25068-38-6	Bisphenol-A- Epichlorhydrinharz (MW < 700)	< 65	Gew.%	Xi, N	36/37/38-43 51/53

*zusätzl. Hinweise:* 1-Butoxy-2,3-epoxypropan (EINECS 219-376-4, INDEX 603-039-00-7, RTECS TX 4200000, BRN 103668, ZVG 38670, TRGS 901 Nr. 86, TRGS 906 Nr. 3 )  
 Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz ( INDEX 603-074-00-8, EG-Nr. 500-033-5, ZVG 510071)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 2 von 12

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:* Produkt von der Haut entfernen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

*nach Einatmen:* Nach Inhalation Frischluft zuführen, Atemwege freihalten. Gegebenfalls Atemspende und Sauerstoff verabreichen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen und dieses Datenblatt vorzeigen.

*nach Hautkontakt:* Betroffene Hautpartien zunächst ausgiebig mit Wasser spülen. Dann mit Wasser und Seife nachwaschen. Starkes Reiben vermeiden. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung erst nach Reinigung wiederverwenden.

*nach Augenkontakt:* Betroffenes Auge ausgiebig und langanhaltend (30 Minuten) mit Wasser spülen. Wenn vorhanden, an Leitung angeschlossene Augenbrause verwenden. Augenlider, wenn gegen den kräftigen Schließreflex möglich, weit spreizen. Eventuell Kontaktlinsen entfernen. Augenärztliche Behandlung erforderlich.

*nach Verschlucken:* Wenn bei Bewusstsein, sofort reichlich Wasser zur Verdünnung nachtrinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen und Etikett oder Datenblatt vorzeigen.

*Hinweise für den Arzt:* Symptomatische Behandlung. Siehe auch Sicherheitsdatenblatt.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

*geeignete Löschmittel:* Kohlendioxid, Trockenpulver, Schaum (alkoholbeständig), Wassersprühstrahl

*aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:* Wasservollstrahl

*Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:*  
Im Brandfalle Bildung von Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Pyrolyseprodukten (Rauch). Bersten der Behältnisse im Brandfalle wahrscheinlich!

*Besondere Schutzausrüstung:* chemikalienbeständiger Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 3 von 12

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:* Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Räume gut lüften. Unbeteiligte Personen warnen und aus dem Gefahrenbereich entfernen. Hautkontakt mit Produkt vermeiden

*Umweltschutzmaßnahmen:* Nicht in die Kanalisation, offene Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Geeignete Maßnahmen treffen, um Verbreitung des Produktes in der Umwelt zu verhindern.

*Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:* Mit einem saugfähigen, inerten Material (z.B. Universalbinder) verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen. Kontaminiertes Aufsaugmittel anschließend in zugelasene Behältnisse einbringen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Eventuell mit Seifenwasser nachreinigen.

*Zusätzliche Hinweise:* Bei der Aufnahme und Beseitigung ist die persönliche Schutzausrüstung zu benutzen. Dämpfe nicht einatmen.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:* Sicherheitshinweise beachten. Immer im Originalgebinde lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit der Haut, Augen und der Kleidung vermeiden.

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:* Produkt ist brennbar. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten. Vor Hitze schützen.

**Lagerung**

*Anforderung an Lagerräume und Behälter:* Lagervorschriften nach WHG für wassergefährdende Stoffe und VbF beachten. Gebinde dicht geschlossen halten und aufrecht lagern.

*Zusammenlagerungshinweise:* Nicht mit brandfördernden Stoffen, Säuren und Basen zusammen lagern. Von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln fernhalten.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 4 von 12

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

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/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
2426-08-6	1-Butoxy-2,3-epoxypropan			H; (51)	
25068-38-6	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz			keine Grenzwerte	

*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:* Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte und getränkte Arbeitskleidung sofort ausziehen.

*Atemschutz:* In unbelüfteten Räumen wird das Tragen vom Atemschutz empfohlen (Filtertyp für organische Stoffe).

*Handschutz:* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe aus Butyl oder Nitril verwenden.

*Augenschutz:* Dichtschließende, bruchsichere Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

*Körperschutz :* Das Tragen von Arbeitskleidung / Laborkleidung wird empfohlen. Notdusche.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder) Seite 5 von 12

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

*Form:* flüssig, viskos  
*Farbe:* blau  
*Geruch:* mild, aromatisch

Zustandsänderung	Werte/Bereich	Einheit	Methode (67/548)
------------------	---------------	---------	------------------

<i>Art der (1) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i>	nicht bestimmt		
<i>Art der (2) Siedepunkt/Siedebereich:</i>	nicht verfügbar		

<i>Flammpunkt:</i>	> 100	°C	(zugrundegelegt sind die Flammpunkte der Einzelkomponenten)
--------------------	-------	----	---

*Entzündlichkeit (fest, gasförmig):*

<i>Zündtemperatur:</i>	nicht bestimmt
------------------------	----------------

<i>Selbstentzündlichkeit:</i>	Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------	--------------------------------------

<i>Explosionsgefahr:</i>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
--------------------------	--

*Explosionsgrenzen:*  
UEG  
OEG

<i>Dampfdruck bei (T1)</i>	T = 20 °C	<1	hPa
----------------------------	-----------	----	-----

<i>Dichte bei (T1)</i>	T = 20 °C	>2	g/cm <sup>3</sup>
------------------------	-----------	----	-------------------

<i>Löslichkeit:</i>	in Wasser in organischen Lösemittel
	unlöslich löslich

<i>ph-Wert:</i>	nicht anwendbar
-----------------	-----------------

<i>Verteilungskoeffizient n-C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>OH/H<sub>2</sub>O Komp.:</i>	nicht bestimmt	log/Pow
---	----------------	---------

<i>Viskosität : dynamisch</i>	nicht bestimmt
-------------------------------	----------------

<i>Lösemitteltrennprüfung:</i>	keine Angaben
--------------------------------	---------------

<i>Lösemittelgehalt:</i>	keine Angaben
--------------------------	---------------

<i>Weitere Angaben:</i>	keine Angaben
-------------------------	---------------

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 6 von 12

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

*Zu vermeidende Bedingungen:* Vor Hitze und offenen Flammen schützen.

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

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

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

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 7 von 12

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**Akute Toxizität**

Art	Werte/Wertebereich	Spezies	Methode
oral	11.400 mg/kg	Ratte	LD 50
dermal	2.260 mg/kg	Ratte	LD 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): Keine Daten verfügbar

**Subakute bis chronische Toxizität**

*Untersuchungen:* Spezies:                      max. Dosis:                      Methode:

*Ergebnis:* keine Angaben

*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 (insbesondere für Zubereitung):* Abweichung von der Legal-Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Anhang I. National wird 1-Butoxy-2,3-epoxypropan als erbgutverändernd der Kategorie 2 eingestuft (M2). Nach EG-Kommission wird 1-Butoxy-2,3-epoxypropan als krebserzeugend der Kategorie 3 (K3) und erbgutverändernd der Kategorie 3 (M3) eingestuft.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 8 von 12

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**Angaben zur Elimination (Persistenz 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:* Keine Daten verfügbar.

<u>Testart</u>	<u>Wirkkonzentration</u>	<u>Methode</u>	<u>Bewertung</u>
<i>Bemerkung:</i> Keine Angaben			

*Bemerkung:* Keine Angaben

*Verhalten in Kläranlagen:*

<u>Testart</u>	<u>Wirkkonzentration</u>	<u>Methode</u>	<u>Bewertung</u>
<i>Bemerkung:</i> Keine Angaben			

*Bemerkung:* Keine Angaben

*Atmungshem., kommun. Belebtschlamms*

*EC 20 = mg/l*

*nach ISO 8192 B*

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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: *mg/g* *Bemerkung:* Keine Angaben

*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.

**Abschnitt 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 Abs. 1 Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz.

*Einstufung nach Direktive 75/442/EWG:*

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

*Verpackungen: Empfehlungen:* Leere ungereinigte Verpackungen sind analog Produkt zu entsorgen. Nach Reinigung Verwertung oder Recycling möglich.

*Empfohlenes Reinigungsmittel:* Keine Angaben

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 10 von 12

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID**

ADR/RID Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
Klassifizierungscode: M6  
Gefahrzettel-Nr.: 9  
Stoff-Nr.: 3082  
Bezeichnung des Gutes: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF. N.A.G.  
Bemerkungen: Transport gemäß Kapitel 3.4 (LQ) möglich

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

IMDG/GGVSee-Klasse: 9  
UN-Nr: 3082  
Verpackungsgruppe: III  
EMS-Nr.: F-A S-F  
Marine polutant: no  
Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID,N.O.S.  
Bemerkungen: keine

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse: 9  
UN-Nr.: 3082  
Verpackungsgruppe: III  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID,N.O.S.  
Label: 9

**Transport/weitere Angaben:** keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 11 von 12

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

*Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:* Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

*Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:* 1-Butoxy-2, 3-epoxypropan

*Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:*

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

**Nationale Vorschriften (Deutschland):**

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

*Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:* siehe § 8 - 10 GefStoffV

*Störfallverordnung:* Anhang I, Nr. 6

*Klassifizierung nach VbF:* A III

*Technische Anleitung Luft:* Massenstrom 0,15 g/h, Massenkonzentration 0,05 mg/m<sup>3</sup>

*Wassergefährdungsklasse:* 2 ( Wassergefährdend, Einstufung nach Anhang III / IV )

*Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:*

VBG 1; ZH 1/24.2, 301, 706, 708 der BG; Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

TRGS 150 , Unmittelbarer Hautkontakt mit Gefahrstoffen, die durch die Haut resorbiert werden können;

TRGS 200 , Einstufung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen;

TRGS 400 , Ermittlung und Beurteilung der Gefährdungen durch Gefahrstoffe am Arbeitsplatz;

TRGS 540 , Sensibilisierende Stoffe;

TRGS 555 , Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 14 GefStoffV.

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) , § 16 GefStoffV „Veranlassung und Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchung;

Abfallgesetz- Kreislaufwirtschaftsgesetz;

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, U.S. Department of Health and Human Services, (NIOSH) Washington;

REACH EU-Chemikalienverordnung.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 12 von 12

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

<i>R-Sätze:</i>	36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
	43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
	51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<i>S-Sätze:</i>	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.
	61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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.

Druckdatum: 07.12.2012