

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)
Überarbeitet am: 29.05.2015

Seite 1 von 13
Version: 2.0

1.) Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Angaben zum Produkt:

Handelsname: WLK (Binder)

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Industrielle Verwendung

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,

reach@fischerelektronik.de

Notfallauskunft: Giftnotruf Bonn D-53113 Bonn

Notfallnummer: (0228) 19240

2.) Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG (GHS)

H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

Symbol(e):



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Produkt reizt die Augen und die Haut. Produkt kann Sensibilisierung durch Hautkontakt verursachen. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produkt ist wassergefährdend. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 2 von 13

3.) Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Zubereitung

Beschreibung: Epoxidhaltiges Gemisch mit geringen Anteilen an Pigmenten.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gehalt	Symbol	H-Sätze
2426-08-6	2-(Butoxymethyl)oxiran	< 12%		H 226
				H 302
				H 317
				H 332
				H 335
				H 341
				H 351
25068-38-6	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz (MW ≤ 700)	< 65 %		H 412
				H 315
				H 317
1334-28-1	Aluminiumoxid	>50%		H 319 H 411

Zusätzliche Hinweise:

2-(Butoxymethyl)oxiran: 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: EG-Nr. 500-033-5, INDEX 603-074-00-8, ZVG 510071

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der 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. Gegebenenfalls 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 3 von 13

Nach Augenkontakt: Betroffenes Auge ausgiebig und langanhaltend (30 Minuten) mit Wasser spülen. Wenn vorhanden, an Leitung angeschlossene Augenbrausen (Augenduschen) 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 und Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Verpackung oder Etikett oder Datenblatt vorzeigen.

Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln. Siehe auch Sicherheitsdatenblatt.

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum (alkoholbeständig), Trockenpulver, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfalle Bildung von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Pyrolyseprodukten (Rauch). Bersten der Behältnisse im Brandfalle wahrscheinlich!

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) und bei massiver Schadstoffentwicklung dichtschießenden Vollschutzanzug anlegen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 4 von 13

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. Bei Entweichen größerer Mengen eindämmen. Geeignete Maßnahmen treffen, um Verbreitung des Produktes in der Umwelt zu verhindern.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit einem saugfähigen, inerten Material (z.B. Universalbinder, Chemikalienbindemittel) verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen. Kontaminiertes Aufsaugmittel anschließend in zugelassene Behältnisse einbringen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Eventuell mit Seifenwasser nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise:

Bei der Aufnahme und Beseitigung ist die empfohlene persönliche Schutzausrüstung zu benutzen. Auslaufende Behältnisse sicherstellen und in gut belüfteten Bereich bringen. Dämpfe nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 5 von 13

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung 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 nicht explosionsgefährlich. Produkt ist brennbar.
Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten. Vor Hitze
schützen. Im Brandfall Behälter mit Wasser kühlen.
Berstgefahr!

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Lagervorschriften nach WHG für wassergefährdende Stoffe
und VbF beachten. Gebinde dicht geschlossen halten und
aufrecht lagern. Für gute Raumlüftung sorgen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit brandfördernden Stoffen (Oxidationsmitteln), starken
Säuren und Basen (Amine) zusammen lagern. Von
Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Trocken und dunkel lagern. Empfohlene Lagertemperatur
zwischen 15°C - 25°C. Jegliche Art von Zündquellen
vermeiden.

Lagerklasse:

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 6 von 13

8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS- Nr.	Bezeichnung	Art	Wert	Einheit	Bemerkung
2426-08-6	2-(Butoxymethyl)oxiran				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.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Beschmutzte und getränkte Arbeitskleidung sofort ausziehen.

Atemschutz:

Bei guter Raumlüftung nicht erforderlich. In unbelüfteten Räumen wird das Tragen von Atemschutz empfohlen (Filtertyp für organische Stoffe).

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe aus Neopren oder Latex verwenden.

Augenschutz:

Dichtschießende, bruchssichere Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

Körperschutz:

Das Tragen von Arbeitskleidung / Laborkleidung wird empfohlen. Notdusche.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation, offene Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Bei Entweichen größerer Mengen eindämmen. Geeignete Maßnahmen treffen, um Verbreitung des Produktes in der Umwelt zu verhindern.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 7 von 13

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form	flüssig, viskos
Farbe	blau
Geruch	mild, aromatisch
pH-Wert (unverdünnt)	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	> 100°C
Entzündlichkeit (fest/gasförmig)	
Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit	Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar.
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar.
Dampfdruck [mmHg]	< 1 (bei 25°C)
Dichte [g/ml]	2,0 – 2,2 (bei 25°C)
Löslichkeit: in Wasser	Unlöslich.
in organischen Lösemitteln	Löslich.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser)	Nicht bestimmt.
Viskosität dynamisch	Nicht bestimmt.
kinematisch	Nicht bestimmt.
Lösemitteltrennprüfung	Keine Angaben.
Lösemittelgehalt [%]	Keine Angaben.
Weitere Angaben	Keine Angaben.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 8 von 13

10.) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze und offenen Flammen schützen.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel, starke 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 unerwünschten Reaktionen (Polymerisation) auf. Auf sachgerechte Handhabung und Lagerung achten.

11.) Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Toxikologische Daten:

LD50,	oral,	Ratte:	11,4 g/kg
LD50,	dermal,	Kaninchen:	788 mg/kg
LC50,	inhalativ,	Maus:	> 3500 ppm/4h

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine Daten verfügbar.

Primäre Reiz-/Ätzwirkung: Reizt die Augen, Haut und Atemwege.

Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Angabe (zur experimentellen Toxikologie): Keine Daten verfügbar

Erfahrungen am Menschen

Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Produktdämpfe können 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 Augenerkrankung verschlimmern.

Zusätzliche toxikologische Hinweise (insbesondere für Zubereitungen)

Abweichung von der Legaleinstufung 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 9 von 13

12.) Umweltbezogene Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Sonstige Hinweise: Keine Angaben

Verhalten in Umweltkompartimenten

Sonstige Hinweise: Keine Angaben.

Ökotoxische Wirkungen

Aquatische Toxizität: Keine Daten verfügbar.

Bemerkung: Keine Angaben

Verhalten in Kläranlagen: Keine Angaben

Weitere ökologische Hinweise

CSB-Wert: Bemerkung: Keine Angaben.

BSB5-Wert: Bemerkung: Keine Angaben.

AOX-Wert: Bemerkung: Keine Angaben.

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

Allgemeine Hinweise: Nicht in Gewässer, Abwasser und Erdreich gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 10 von 13

13.) Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung.
Darf nicht gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden. Überwachungsbedürftiger Abfall nach § 41 Abs. 1 Kreislaufwirtschafts- / Abfallgesetz.

Abfalldeklaration nach LAGA, Europäischer Abfallkatalog und OECD-Liste

Abfallschl.-Nr. 55905	Abfallbezeichnung (nach LAGA) Leim- und Klebemittel, nicht ausgehärtet	
EWC-Code 080402	EWC-Bezeichnung (nach Richtlinie 75/442/EWG) Alte Klebstoffe und Dichtungsmassen, die keine halogenierten Lösemittel enthalten	
OECD-Liste Gelbe Liste	OECD-Code AD 090	OECD-Bezeichnung Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung und Verwendung von Harzen, Latex, Weichmachern oder von Leimen und Klebstoffen

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Leere ungereinigte Verpackungen sind analog zum Produkt zu entsorgen bzw. können an den Hersteller oder Vertreiber zurückgegeben werden. Siehe § 14 Abfallgesetz und § 6 Verpackungsverordnung. Nach Reinigung Verwertung oder Recycling möglich.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Keine Angaben.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 11 von 13

14.) Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID (Straße – Schiene)

<i>Klasse</i>	9
<i>Verpackungsgruppe</i>	III
<i>Gefahr- Nummer</i>	90
<i>UN-Nummer</i>	3082
<i>Richtige Versandbezeichnung</i>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol A / Epichlorhydrin-Harz)
<i>Bemerkung:</i>	Sondervorschriften 274 und 601; Begrenzte Mengen LQ 7

Seeschifftransport IMDG:

<i>IMDG/GGVSee-Klasse:</i>	9
<i>UN-Nummer:</i>	3082
<i>Verpackungsgruppe:</i>	III
<i>EmS-Nummer:</i>	
<i>Marine pollutant:</i>	Ja; (P)
<i>Richtige Versandbezeichnung:</i>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Lufttransport nach ICAO-TI / IATA-DGR:

<i>ICAO/IATA-Klasse:</i>	9
<i>UN/ID-Nummer:</i>	3082
<i>Verpackungsgruppe:</i>	III
<i>Richtige Versandbezeichnung:</i>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

15.) Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung Keine Angaben.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008



(GHS07 - Reizend)



(GHS08 - Gesundheitsgefahr)



(GHS09 - Umweltgefährlich)

Signalwort:

Achtung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 12 von 13

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-(Butoxymethyl)oxiran

H-Sätze:

H 302+332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und Einatmen.
H 317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H 341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H 351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H 411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze:

P 261	Einatmen von Staub und Aerosol vermeiden.
P 273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P 281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P 302+352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P 304+340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P 314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist ergänzend anzugeben: EUH208 „Enthält 1-Butoxy-2,3-epoxypropan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.“

Weitere EU-Vorschriften

RoHS Restriction of certain Hazardous Substances; Richtlinie 2011/65/EU.
Dieses Produkt enthält keine in Anhang III der Richtlinie aufgeführten Stoffe.

Nationale Vorschriften:

Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV: Keine.

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/m³

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdend;
Einstufung nach Anhang III/IV)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: WLK (Binder)

Seite 13 von 13

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen, Verbotsverordnungen, Literatur:

Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008
Richtlinie 67/548/EWG
Richtlinie 1999/45/EG Anhang V
Richtlinie 76/769/EWG Anhang I
Richtlinie 98/24/EG Artikel 4
Bekanntmachung 220, Sicherheitsdatenblatt
Chemikaliengesetz (neueste Fassung)
TRGS 400, Ermittlung und Beurteilung der Gefährdungen durch Gefahrstoffe am Arbeitsplatz;
TRGS 540; Sensibilisierende Stoffe
TRGS 555; Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 14 GefStoffV
TRGS 900; „Arbeitsplatzgrenzwerte“
TRGS 903; „Biologische Grenzwerte“
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
ADR bzw. GGVS/E
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, U.S. Department of Health and Human Services, (NIOSH) Washington;
REACH (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals), EU-Chemikalienverordnung, 1.6.2007

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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde anhand der Herstellerangaben erstellt.

Datenblatt ausstellender Bereich Abteilung technischer Dienst
Ansprechpartner reach@fischerelektronik.de