

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

Überarbeitet am: 2009-10-29

Seite 1 von 12

1.) Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: WLK (Härter)

Verwendung der Zubereitung: Härter

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

Gefahrenbezeichnung: **C** Ätzend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Atemwegen. Produkt ist wassergefährdend. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

3.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Aliphatische Polyamine,

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: **4246-51-9**

Bezeichnung nach EG-Richtlinie: 4,7,10-Trioxa-1, 13-tridecandiamin

Gehalt: >90 *Einheit:* Gew.%

Kennb.: C *R-Sätze:* 34

zusätzliche Hinweise: 4,7,10-Trioxa-1,13-tridecandiamin (EINECS 224-207-2, UN 2735, RTECS ID 6475000, BRN 1760709)

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 2 von 12

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Benetzte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen oder im Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Vorsicht: Verätzungsgefahr

nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien zunächst ausgiebig (15 Minuten) mit Wasser spülen. Dann mit Wasser und Seife nachwaschen. Starkes Reiben vermeiden. Gegebenenfalls Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt: Betroffenes Auge ausgiebig und langanhaltend (30 Minuten) mit Wasser spülen. Augenlieder wenn gegen den kräftigen Schließreflex möglich,

schnellstens Augenarzt kontaktieren, nicht betroffenes Auge schützen.

nach Verschlucken: **Kein Erbrechen auslösen!** Verunglückte, die bei Bewusstsein sind, sollen sofort Wasser zur Verdünnung trinken. Sofort Arzt kontaktieren.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung. Siehe auch Sicherheitsdatenblatt

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Pulver, Schaum (alkoholbeständig), Wassersprühstrahl

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine Angaben

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide, Pyrolyseprodukte (Rauch).
Geschlossene Behälter können im Brandfall bersten! Mit Wasser kühlen.

Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzkleidung, umgebungsunabhängiger Atemschutz.

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 3 von 12

6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bereich gut lüften oder (mobil) absaugen. Aufwischen oder absorbieren mit "Vermiculite" oder ähnlichem Material. Vollständige Schutzausrüstung mit Brille, Handschuhe und Schutzkleidung-/schuhen.

Umweltschutzmaßnahmen: Bereich sperren, nach Möglichkeit freisetzung Quelle schließen. Lüften und Absaugen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Verschüttetes Material sammeln, Rest mit Bindemittel aufsaugen. Mit Seifenwasser nachwaschen. Sachgerecht entsorgen.

Zusätzliche Hinweise: Bei der Aufnahme und Beseitigung ist die empfohlene persönliche Schutzausrüstung zu benutzen.

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Im Brandfall Behälter mit Wasser kühlen. Berstgefahr!

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Kühl und trocken gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von offenen Flammen und Heizquellen fernhalten. Für gute Raumlüftung sorgen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit starken Säuren, Oxidationsmitteln und Basen zusammen lagern. Von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken und dunkel lagern.

Lagerklasse: 8; Ätzende Stoffe (Konzept zur Zusammenlagerung von Chemikalien des VCI)

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 4 von 12

8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Gute Lüftung und lokale Absaugung ist erforderlich, insbesondere bei erhöhten Temperaturen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Art	Wert	Sp.kat	Einheit
4246-51-9	4,7,10-Trioxa-1,13-tridecandiamin	keine MAK und BAT-Werte nach TRGS	900		

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund seiner Produkteigenschaften sollte die Konzentration am Arbeitsplatz minimiert werden. Aerosolbildung ist zu vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Getränkte Arbeitskleidung sofort ausziehen.

Atemschutz: In unbelüfteten Räumen wird das Tragen von Atemschutz empfohlen (Filtertyp Für organische Amine).

Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe aus Butyl oder Nitril verwenden.

Augenschutz: Gesichtsschutz, dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz: Chemieschutzkleidung, Notdusche.

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 5 von 12

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Geruch: nach Amin
Farbe: amber

Zustandsänderung Methode(67/548)	Werte/Bereich	Einheit		
<i>Art der (1) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i>	nicht bestimmt			
<i>Art der (2) Siedepunkt/Siedebereich:</i>	nicht bestimmt			
<i>Flammpunkt:</i>	139	°C		
<i>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</i>		°C		
<i>Zündtemperatur:</i>	nicht bestimmt			
<i>Selbstentzündlichkeit:</i>	Produkt ist nicht selbstentzündlich			
<i>Explosionsgefahr:</i>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich			
<i>Explosionsgrenzen:</i>	UEG OEG			
<i>Dampfdruck bei (T1)</i>	20	°C	< 1	hPa
<i>Dichte bei (T1)</i>	20	°C	1,01	g/cm ³
<i>Löslichkeit:</i>	in Wasser: in organischen Lösemitteln:	löslich löslich		
<i>ph-Wert:</i>	nicht bestimmt (alkalisch)			
<i>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</i>	nicht bestimmt			
<i>Viskosität dynamisch:</i>	nicht bestimmt			
<i>Viskosität kinematisch:</i>	nicht bestimmt			
<i>Lösemittelgehalt:</i>	> 90 %			
<i>Lösemitteltrennprüfung:</i>	Keine meßbare Trennschicht festzustellen			
<i>Weitere Angaben:</i>	Keine Angaben			

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

Handelsname: WLK (Härter) Seite 6 von 12

10.) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze und offenen Flammen schützen.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren , Basen und Alkalimetalle.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, und andere organische Zersetzungsprodukte

Weitere Angaben: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung treten weder gefährliche Zersetzungsprodukte noch unerwünschte Reaktionen auf sachgerechte Handhabung und Lagerung achten.

11.) Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Art	Werte/Wertebereich	Spezies	Methode
oral	3160 mg/kg	Ratte	LD50
dermal	2500 mg/kg	Kaninchen	LD50

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine Daten verfügbar

Primäre Reiz-/ Ätzwirkung: Verursacht Verätzung der Augen, Haut und Atemwege.

Sensibilisierung: Atemwege sind gefährdet!

Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie): Keine Angaben.

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 7 von 12

Subakute bis chronische Toxizität

Untersuchungen

Spezies

max. Dosis

mg/kg

Methode

Ergebnis: Keine Angaben

Erfahrungen am Menschen: Produkt verursacht bei Augenkontakt Schädigung der Hornhaut und Verätzungen. Bleibende Beeinträchtigung der Sicht oder Blindheit können eintreten. Auf der Haut kann das Produkt schwere Verätzungen und Blasenbildung verursachen. Einatmen von Dämpfen oder Aerosolen kann Reizung, Übelkeit und Kopfschmerzen verursachen. Ebenso können Symptome wie Engegefühl in der Brust, asthmaähnliche Symptome und Atemnot auftreten. Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken und kann Verätzungen von Mund und des oberen Magen-Darm-Traktes verursachen. Exposition mit dem Produkt kann bereits vorhandene Haut-, Augen- und/oder Atemwegsstörungen verschlimmern.

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

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 8 von 12

12.) Umweltbezogene Angaben :

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

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:

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

Bemerkung: Keine Daten verfügbar

Verhalten in Kläranlagen:

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

Bemerkung: Keine Angaben

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 9 von 12

Sonstige Hinweise:

Weitere ökologische Hinweise

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

BSB₅-Wert: mg/g *Bemerkung:* Keine Angaben

AOX-Wert: *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.

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: *EWC-Code:* **070104** *EWC-Bezeichnung:*
Andere organische Lösemittel

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

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Leere ungereinigte Verpackungen sind analog zum Produkt zu entsorgen. Nach
Reinigung Verwertung / Recycling möglich.

empfohlenes Reinigungsmittel: Keine Angaben

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 10 von 12

14.) Angaben zumTransport

Landtransport ADR/RID (Straße – Schiene)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8
Verpackungsgruppe: II
Gefahr-Nr.: 8
UN-Nr.: 2735
Bezeichnung des Gutes: 2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. (4,7,10-Trioxa-1,13-tridecandiamin), 8, VG III
Bemerkungen: Gefahrzettel Nr. 8, Sondervorschriften 274, Begrenzte Mengen LQ22

Binnenschifftransport ADN/ADR

ADN/R-Klasse: 8
Verpackungsgruppe: II
Kategorie:
Bezeichnung des Gutes: 2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g., 4,7,10-Trioxa-1,13-tridecandiamin
Bemerkungen: Klassifizierung analog ADR

Seeschifftransport IMDG

IMDG/GGVSee-Klasse: 8
UN-Nr: 2735
Verpackungsgruppe: II
EmS-Nr.: F-A,S-B
MFAG: 320
Marine pollutant: ja
Richtiger techn. Name: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
Bemerkung: Staukategorie A; IMDG-Code Seite 8103.

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 11 von 12

Lufttransport ICAO-TI / IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: 8
UN/ID-Nr.: 2735
Verpackungsgruppe : II

Richtige Versandbezeichnung: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.

Bemerkungen: CAO 812, PAX 808

Transport / Weitere Angaben

Postversand möglich, unter Beachtung der Regelungen für Postbeförderung von gefährlichen Stoffen und Gegenständen.

15.) Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien/Leitfaden GefStoffV

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: **C** Ätzend

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: 4,7,10-Trioxa-1,13-tridecandiamin

R-Sätze: 34 Verursacht Verätzungen

S-Sätze: 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: Keine Angaben

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

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 12 von 12

Nationale Vorschriften

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

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: siehe § 8 - 10 GefStoffV.

Störfallverordnung: Keine Angaben

Klassifizierung nach VbF: nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft: Keine Angaben

Klasse: Ziffer: Anteil m%: (Bei Flüssigkeiten)

Wassergefährdungsklasse: **2** (Wassergefährdend, Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen, Verbotsverordnungen und Literatur:

VBG 1; ZH 1/24.2, 132; WHG; VwVwS

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 555, Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 14 GefahrstoffV,

TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „ Luftgrenzwerte“

Gefahrstoffverordnung vom 23.12.2004

Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz,

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

REACH, EU- Chemikalienverordnung

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.

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

Überarbeitet am: 18.07.2008

Seite 1 von 12

1.) Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: WLK (Binder)

Verwendung der Zubereitung: 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

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

2.) Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich, Reizend , Sensibilisierend, Umweltgefährlich

Besondere Gefahrhinweise für Mensch und Umwelt:

Produkt ist gesundheitsschädlich. 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.

3.) Zusammensetzung / Angaben zu den 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

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.

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 (CO₂) 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

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.

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 Lagertemperatur zwischen 15 °C und 25 °C. Jegliche Art von Zündquellen vermeiden.

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	
9.) Physikalische und chemische Eigenschaften			
<i>Form:</i>	flüssig, viskos		
<i>Farbe:</i>	blau		
<i>Geruch:</i>	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)
<i>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</i>			
<i>Zündtemperatur:</i>	nicht bestimmt		
<i>Selbstentzündlichkeit:</i>	Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<i>Explosionsgefahr:</i>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich		
<i>Explosionsgrenzen:</i>			
UEG			
OEG			
<i>Dampfdruck bei (T1)</i>	T = 20 °C	<1	hPa
<i>Dichte bei (T1)</i>	T = 20 °C	>2	g/cm ³
<i>Löslichkeit:</i>	in Wasser	unlöslich	
	in organischen Lösemittel	löslich	
<i>ph-Wert:</i>	nicht anwendbar		
<i>Verteilungskoeffizient n-C₈H₁₇OH/H₂O Komp.:</i>	nicht bestimmt		log/Pow
<i>Viskosität :</i> dynamisch	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

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

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

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>
----------------	--------------------------	----------------	------------------

Bemerkung: Keine Angaben

Verhalten in Kläranlagen:

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

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

<i>CSB-Wert:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Bemerkung:</i> Keine Angaben
<i>BSB₅-Wert:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Bemerkung:</i> Keine Angaben
<i>AOX-Wert:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Bemerkung:</i> 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.

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>
080402	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

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

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

<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.

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 § 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 12 von 12

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.

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.