

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Seite 1 von 12

1.) Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: WLK (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

Notfallauskunft: Landesberatungsstelle D-14059 Berlin

Notfallnummer : (030) 19240

2.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Aliphatisches Polyamin,

Gefährliche Inhaltsstoffe:

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

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

Gehalt: 100 *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 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 2 von 12

3.) Mögliche Gefahren



Gefahrenbezeichnung: C

Ätzend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Atemwegen. Stoff ist wassergefährdend

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

nach Einatmen: Frischluft, Wiederbeatmung falls nötig. Sofort Arzt kontaktieren.

Vorsicht: Verätzungsgefahr

nach Hautkontakt: Mit viel Wasser spülen, verschmutzte Kleidung entfernen. Mit Wasser und Seife nachwaschen. Starkes Reiben vermeiden. Kontaminierte Kleidung und Schuhe müssen entsorgt werden.

nach Augenkontakt: Augen sofort und mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen, schnellstens Augenarzt kontaktieren, nicht betroffenes Auge schützen.

nach Verschlucken: Kein Erbrechen Auslösen! Verunglückte, die bei Bewußtsein sind, können Wasser 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

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 91/155/EWG

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 freisetzende Quelle schließen. Lüften und Absaugen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder den Boden gelangen lassen.

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

Zusätzliche Hinweise:

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Im Brandfall Behälter mit Wasser kühlen!

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Kühl und trocken gut belüftet lagern. Behälter muß dicht verschlossen sein. Von offenen Flammen und Heizquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Säuren, Oxidationsmitteln und alkylierenden Agentien zusammenlagern. Weiteres siehe VCI-Konzept.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 4 von 12

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Art	Wert	Sp.kat	Einheit
---------	------------------	-----	------	--------	---------

Die angegebenen Werte sind den bei Erstellung gültigen Listen (z.B. TRGS 900 für die Bundesrepublik Deutschland) entnommen. Sp.kat = Spitzenbegrenzungskategorie

Zusätzliche Hinweise: Der Inhaltsstoff ist in der Grenzwertliste TRGS 900 nicht genannt, jedoch aufgrund seiner Eigenschaften sollte die Konzentration am Arbeitsplatz minimiert werden. Aerosolbildung ist zu vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und nach Arbeitsende waschen.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Umluft unabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz: PVC-Handschuhe.

Augenschutz: Gesichtsschutz, dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz: Chemieschutzkleidung, Notdusche.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 5 von 12

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Geruch: nach Amin

Farbe: amber

Zustandsänderung	Werte/Bereich	Einheit	Methode(67/548)
<i>Art der (1) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i>	nicht bestimmt		
<i>Art der (2) Siedepunkt/Siedebereich:</i>	180 ° C bzw. 146°C / 4mm Hg		
<i>Flammpunkt:</i>	138	°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	< 0,001 mmHg
<i>Dichte bei (T1)</i>	20	°C	1,0 cm ³
<i>Löslichkeit:</i>	Löslich in Wasser	T= T=	°C °C mg/L
<i>ph-Wert:</i>	T=20	°C	9,4 (alkalisch)
<i>Verteilungskoeffizient n-C₈H₁₇OH/H₂O Komp.:</i>			log pOW
<i>Viskosität dynamisch:</i>	nicht bestimmt		
<i>Lösemittelgehalt:</i>	100 %		
<i>Lösemitteltrennprüfung:</i>	Keine meßbare Trennschicht festzustellen		
<i>Weitere Angaben:</i>	Keine Angaben		

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 6 von 12

10.) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Zündquellen

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Säuren, Alkylierungsmittel

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

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

11.) Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:

Art	Werte/Wertebereich	Spezies	Methode
oral	4920 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 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 7 von 12

Subakute bis chronische Toxizität

Untersuchungen

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

Ergebnis:

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

12.) Angaben zur Ökologie :

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

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Verfahren:

Analysenmethode:

Eliminationsgrad:

Einstufung:

Bewertungstext:

Sonstige Hinweise: Keine Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

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 (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 Angaben

Verhalten in Kläranlagen:

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

Bemerkung: Keine Angaben

Atmungshem., kommun. Belebtschlamm EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

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-Hinweis: *Bemerkung:* Keine Angaben

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

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

empfohlenes Reinigungsmittel: Keine Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 10 von 12

14.) Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8
Ziffer/Buchstabe: 53c
Warntafel:
Gefahr-Nr.: 8
UN-Nr.: 2735
Bezeichnung des Gutes: 2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g., 4,7,10-Trioxa-1,
13-tridecandiamin
Bemerkungen: Gefahrzettel Nr. 8

Binnenschiffstransport ADN/ADR

ADN/R-Klasse: 8
Ziffer/Buchstabe: 53 c)
Kategorie:
Bezeichnung des Gutes: 2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g., 4,7,10-Trioxa-1,
13-tridecandiamin
Bemerkungen: Gefahrzettel Nr. 8

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse: 8
UN-Nr: 2735
PG: III
EMS-Nr.: 8-05
MFAG: 320
Marine pollutant: ja, aliph. Polyamin
Richtiger techn. Name: Polyalkylamines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,7,10-Trioxa-1,
13-tridecanediamine)
Bemerkung: Staukategorie A; IMDG-Code Seite 8103.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 11 von 12

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

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

Richtige Versandbezeichnung: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,7,10-Trioxa-1,13-tridecanediamine)

Bemerkungen: CAO 818, PAX 820

Transport/weitere Angaben

Postversand zulässig . Bei Benutzung der Randnummer 2801a ergibt sich die vollständige Befreiung von den Vorschriften der Anlage A und B des ADR. (Begrenzte Mengen)

15.) Vorschriften

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 S-Sätze: 26/36/37/39/45

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: keine
(gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

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 § 15b,c GefStoffV, Schwangere und Jugendliche

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 und Verbotsverordnungen:

VBG 1; ZH 1/24.2, 132; TRGS 440,555; WHG

TRGS 200, Einstufung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen

TRGS 220, Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Stoffe und Zubereitungen

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

Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993

Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz

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 91/155/EWG

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

Auskunft gebender 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- Epichlorhydrinharz (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-Epichlorhydrinharz MW < 700 (INDEX 603-074-00-8)

3.) Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Xi



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

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene aus der Gefahrenzone bringen. Benetzte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

nach Einatmen: Frischluft, Wiederbeatmung unter Selbstschutz. Sofort Arzt hinzuziehen!

nach Hautkontakt: Kleidung entfernen, mit viel Wasser waschen. Mit Seifenwasser nachwaschen. Arzt aufsuchen bei anhaltender Reizung.

nach Augenkontakt: Augen bei weit geöffneten Augenlidern mindestens 15 Minuten spülen. Arzt hinzuziehen. Wenn vorhanden, an Leitung angeschlossene Augenbrause verwenden.

nach Verschlucken: Viel Wasser trinken, wenn Verunglückter bei Bewußtsein. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten !

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

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine

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

Besondere Schutzausrüstung: chemikalienbeständiger Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)

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 freisetzende Quelle schließen. Lüften und Absaugen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder den Boden gelangen lassen.

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

Zusätzliche Hinweise: Bei Brand Behälter kühlen. Bei Freiwerden großer Mengen Bereich evakuieren und Brand von weitem bekämpfen. Dämpfe nicht einatmen.

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Immer im Originalgebinde lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zubereitung ist brennbar. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: 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.

Zusammenlagerungshinweise: 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 ³
2426-08-6	1-Butoxy-2, 3-epoxypropan			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: Dichtschiessende 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)
------------------	---------------	---------	------------------

<i>Art der (1) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i>	nicht bestimmt		
<i>Art der (2) Siedepunkt/Siedebereich:</i>	164	°C	(n-Butylglycidylether)

<i>Flammpunkt:</i>	> 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

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

<i>Dichte bei (T1)</i>	T = 20 °C	>2,0	g/cm ³
------------------------	-----------	------	-------------------

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

<i>ph-Wert:</i>	T = 20 °C	nicht anwendbar
-----------------	-----------	-----------------

<i>Verteilungskoeffizient n-C₈H₁₇OH/H₂O Komp.:</i>		log/Pow
---	--	---------

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

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)	Seite 6 von 12
<i>Lösemitteltrennprüfung:</i>	keine Angaben
<i>Lösemittelgehalt:</i>	keine Angaben
<i>Weitere Angaben:</i>	Keine Angaben
<u>10.) Stabilität und Reaktivität</u>	
<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Hitze, Licht, Feuchtigkeit
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	Oxidationsmittel, Säuren und Basen. Mit Aminen, Anhydriden, Mercaptanen und Imidazolen können Polymerisationen ausgelöst werden.
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde und andere organische Zersetzungsprodukte.
<i>Weitere Angaben:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung treten weder gefährliche Zersetzungsprodukte 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/LC₅₀-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, Brenne 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 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 Angaben

Verhalten in Kläranlagen:

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

Bemerkung: Keine Angaben

Atmungshem., kommun. Belebtschlamm *EC 20 = mg/l* *nach ISO 8192 B*

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Binder)	Seite 9 von 12
<i>Sonstige Hinweise:</i>	
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> Das Produkt enthält organisch gebundenes Halogen. Es kann zum AOX-Wert beitragen.	
<i>Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464/ EWG:</i> Keine Angaben	
<i>Allgemeine Hinweise:</i> Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser. Produkt ist wassergefährdend.	
<u>13.) Hinweise zur Entsorgung</u>	
<i>Produkt:</i>	
<i>Empfehlung:</i> Entsorgung gemäß der örtlichen behördlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung. Darf nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden. Überwachungsbedürftiger Abfall nach § 41 Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz.	
<i>Einstufung nach Direktive 75/442/EWG:</i>	
<i>EWC-Code</i>	<i>EWC-Bezeichnung</i>
200112	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze
080402	Alte Klebstoffe und Dichtmassen, die keine halogenierten Lösungsmittel enthalten.
<i>Gebinde:</i> Ausgehärtete Gebinde können unter Berücksichtigung der lokalen Gesetzgebung mit den gemischten Siedlungsabfällen (EWC-Code: 200301) entsorgt werden.	
<i>Verpackungen: Empfehlungen:</i> Verunreinigte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Nach Reinigung Verwertung/ Recycling möglich.	
<i>Empfohlenes Reinigungsmittel:</i> 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.

Binnenschifftransport ADN/ADR

ADN/R-Klasse:

Ziffer/Buchstabe:

Kategorie:

Bezeichnung des Gutes:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG

IMDG/GGVSee-Klasse:

UN-Nr:

PG:

EMS-Nr.:

MFAG:

Marine polutant:

Richtiger technischer Name:

Bemerkungen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:

UN/ID-Nr.:

PG:

Richtiger technischer 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 43	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
<i>S-Sätze:</i>	16 24/25 28 36/37/39 46 51	Von Zündquellen fernhalten- Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Ver- packung oder Etikett vorzeigen. 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 vom 26.10.1993
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: 2005-11-07

Druckdatum: 2005-11-07