

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

Auskunftgebender Bereich: Abteilung: Technischer Dienst

Notfallauskunft: Landesberatungsstelle Berlin

Notfallnummer : (030) 19240

2.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Aliphatisches Polyamin,

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: 4246-51-

Bezeichnung nach EGI

Gehalt: 100 Einheit: Gew %

Kennb.: C R-Sätze: 34

aus östlicher Hinweise: 4,7,10, Triade, 1,12, tri-

RTECS ID 64/5000, BRN 1760709)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Handelsname: WLK (Härter)

Seite 2 von 12

3.) Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: 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 umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz: PVC-Handschuhe.

Augenschutz: Gesichtsschutz, dichtschliessende 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 cm³ |
| <i>Löslichkeit:</i> | Löslich in Wasser | T= °C T= °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 Zersetzungprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, und andere organische Zersetzungprodukte

Weitere Angaben: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung treten weder gefährliche Zersetzungprodukte 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 Enggefühl in der Brust, asthmaähnliche Symptome und Atemnot auftreten. Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken und kann Verätzungen von Mund und des oberen Magen-Darmtraktes 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 eingestuften Einzelkomponenten zu beschreiben).

Angaben zur Elimination (Persistanz 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 (Persistanz und Abbaubarkeit)

Verfahren:

Analysenmethode:

Eliminationsgrad:

Einstufung:

Bewertungstext:

Sonstige Hinweise: Keine Angaben

Verhalten in Umweltkompartimenten

Komponente:

Mobilität und Bioakkumulationspotential:

Sonstige Hinweise: Keine Angaben

Ökotoxische Wirkungen

aquatische Toxizität:

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

Bemerkung: Keine Angaben

Verhalten in Kläranlagen:

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

Bemerkung: Keine Angaben

Atmungshem., kommun. Belebtschlams 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

Luftransport 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-tridecanediamin

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

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.