



## SICHERHEITSDATENBLATT ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz  
Produkt Nr. 60401

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Harz.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Strasse 45  
D 58453 Witten-Annen  
Tel.: 0049 (0)2302/664-0  
Fax: 0049 (0)2302/664-355  
E-Mail: sicherheitsdatenblatt@ardex.de  
Kontaktperson Herr Matthey, Abt. QSU

#### 1.4. Notrufnummer

+49 (0) 761 / 19 240 (Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, D)

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (EG 1272/2008)  
Physikalische und chemische Gefährdungen Nicht eingestuft.  
Für Menschen Hautreiz. 2 - H315; Augenreiz. 2 - H319; Sens. Haut 1 - H317  
Für Umwelt Aqu. chron. 2 - H411

Einstufung (1999/45/EWG) Xi; R36/38. R43. N; R51/53.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Alkylglycidylether  
Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700  
Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz

Beschriftung Gemäss (Eg) Nr. 1272/2008



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

## Sicherheitshinweise

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen.
P305+351+338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter gemäß regionalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter gemäß internationalen Vorschriften entsorgen.

## Zusätzliche Sicherheitshinweise

P261	Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
P302+352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

## Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett

EUH205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

## 2.3. Sonstige Gefahren

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

## 3.2. Gemische

Alkylglycidylether	<15 %
CAS-Nr.: 68609-97-2	EG-Nr.:
Einstufung (EG 1272/2008) Hautreiz. 2 - H315 Augenreiz. 2 - H319 Sens. Haut 1 - H317 Aqu. chron. 2 - H411	Einstufung (67/548/EWG) Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700	15-30%
CAS-Nr.: 25068-38-6	EG-Nr.: 500-033-5
Einstufung (EG 1272/2008) Hautreiz. 2 - H315 Augenreiz. 2 - H319 Sens. Haut 1 - H317 Aqu. chron. 2 - H411	Einstufung (67/548/EWG) R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz	<15 %
CAS-Nr.: 28064-14-4	EG-Nr.:
Einstufung (EG 1272/2008) Hautreiz. 2 - H315 Augenreiz. 2 - H319 Sens. Haut 1 - H317 Aqu. chron. 2 - H411	Einstufung (67/548/EWG) Xi;R36/38. N;R51/53. R43.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

Allgemeine Informationen

Keine Empfehlung angegeben.

Einatmen

Frische Luft.

Verschlucken

Arzt konsultieren.

Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen.

Augenkontakt

Mit Wasser spülen. Arzt aufsuchen, falls Beschwerden anhalten.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

### **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Löschmittel**

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Brand- Und Explosionsgefahren

Feuer verursacht giftige Gase.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Hinweise Zur Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen. Atemgerät mit Luftzufuhr verwenden, wenn das Produkt vom Feuer umfasst ist.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Bei den Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemgerät tragen. Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schutzhelm.

### **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. KEINE Umweltverschmutzung erlauben.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes Produkt mit Granulat, Sägemehl, Lappen oder ähnlichem aufnehmen. Verschüttetes Material in Behälter geben. Behälter sorgfältig schliessen und gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung geben. Spülwasser nicht in Teiche oder Gewässer leiten.

Größere Mengen sollten nicht in die Kanalisation abgeleitet werden, sondern mit saugfähigem Material entsorgt werden.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

### **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

In Originalverpackung aufbewahren.

Lagerungshinweise

Nicht spezifizierte Lagerung.

Verordnung Über Brennbare Flüssigkeiten

VbF – Entfällt

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

### **ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

## Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Angaben Zum Grenzwert

Keine Expositionsgrenzen für Bestandteil(e) angegeben.

DNEL

Verbraucher	Dermal	Kurzfristig	Systemische Auswirkung 8, 3 mg/kg/Tag
Verbraucher	Einatmen.	Kurzfristig	Systemische Auswirkung 12, 3 mg/m3
Verbraucher	Dermal	Langfristig	Systemische Auswirkung 8, 3 mg/kg/Tag
Verbraucher	Einatmen.	Langfristig	Systemische Auswirkung 12, 3 mg/m3

PNEC

Wasser	0, 006	mg/l
Salzwasser	0, 0006	mg/l
Ablagerung (Frischwass	0, 1	mg/kg
Ablagerung (Meerwasse	0, 05	mg/kg
Boden	0, 15	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Technische Maßnahmen

Gut belüfteter Bereich.

Atemschutz

Bei ungenügender Durchlüftung geeigneten Atemschutz anlegen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter, Typ A2/P2 wird empfohlen.

Handschutz

Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Handschuhe aus Nitrilgummi, PVA oder Viton werden empfohlen.

Augenschutz

Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, damit sie auf keinen Fall direkt mit den Augen in Berührung kommen.

Hygienemaßnahmen

Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Gefärbte Paste.
Farbe	Verschiedene Farben.
Geruch	Charakteristisch.
Löslichkeit	Bildet mit Wasser eine Emulsion.
Siedebeginn und Siedebereich (°C)	> 200° C
Schmelzpunkt (°C)	
Nicht bestimmt.	
Relative Dichte	1, 5 g/cm³
Dampfdichte (Luft=1)	
Nicht bestimmt.	
Dampfdruck	
Nicht bestimmt.	
pH-Wert, Konz. Lösung	8 - 9
Viskosität	
Nicht bestimmt.	
Wasserlöslichkeit (G/100G, H2O 20°C)	
Nicht bestimmt.	
Zersetzungstemperatur (°C)	
Nicht bestimmt.	
Flammpunkt (°C)	> 100° C
Selbstentzündungstemperatur (°C)	> 450° C

### 9.2. Sonstige Angaben

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

## **10.1. Reaktivität**

Es sind keine Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt bekannt.

## **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

## **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bestimmt.

## **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden.

## **10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu Vermeidende Stoffe

Starke Säuren. Starke Alkalien.

## **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## **ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Einatmen

Bei normaler Arbeitstemperatur unschädlich. Bei Erhitzen können sich giftige Dämpfe entwickeln.

Verschlucken

Einnahme kann kräftige Reizwirkungen in Mund, Speiseröhre und Magen-Darm-Kanal verursachen.

Hautkontakt

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Augenkontakt

Reizung der Augen und Schleimhäute.

Gesundheitswarnungen

Reizt die Haut. Reizt Augen und Schleimhäute.

Toxikologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

**Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Akute Toxizität:

Akute Toxizität (Oral LD<sub>50</sub>)

> 5000 mg/kg Ratte

Akute Toxizität (Dermal LD<sub>50</sub>)

> 6000 mg/kg Kaninchen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Mäßig reizend.

Leicht hautreizend.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Epidemiologische Studien haben Nachweise für Hautsensibilisierungen ergeben.

Aspirationsgefahr:

Verschlucken.

Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

**Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)

## Akute Toxizität:

Akute Toxizität (Oral LD50)

17100 mg/kg Ratte

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Leicht hautreizend.

## Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Epidemiologische Studien haben Nachweise für Hautsensibilisierungen ergeben.

## Aspirationsgefahr:

Einatmen

Bei normaler Arbeitstemperatur unschädlich. Bei Erhitzen können sich gesundheitsschädliche Dämpfe entwickeln.

Verschlucken

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Hautkontakt

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Reizt die Augen.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### **12.1. Toxizität**

Akute Fischtoxizität

Giftig für Fische

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

#### **Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Akute Toxizität - Fische

LC50 96 Stunden 3, 6 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC50 48 Stunden 2, 8 mg/l Daphnia Magne

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC50 72 Stunden 11 mg/l Selenastrum capricornutum

EC50 18 h: > 42, 6 mg/l Belebtschlamm

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere

NOEC 21 Tage 0, 3 mg/l Daphnia Magne

#### **Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Akute Fischtoxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### **Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)**

Akute Toxizität - Fische

LC50 96 Stunden > 5000 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

96 Stunden 1.800 mg/l Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC50 72 Stunden 843 mg/l Selenastrum capricornutum

NOEC 72 Stunden 500 mg/l Selenastrum capricornutum

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

#### **Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar. Das Produkt baut langsam ab.

#### **Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

#### **Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)**

OECD 301 F Ready Biodegradability / 28 days: 87 %

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

**Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Bioakkumulationsfaktor

BCF 100 - 3000

Verteilungskoeffizient

log Pow 3, 6

**Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Bioakkumulationsfaktor

BCF 100 - 3000

Verteilungskoeffizient

log Pow 3, 6

**Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)**

moderate

Verteilungskoeffizient

log Pow 3 - 5

OECD 107: 3.77

**12.4. Mobilität im Boden**

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

**Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient

Boden Koc 1800 - 4400

Konstante des Henryschen Gesetzes

4, 93E-05 Pa m<sup>3</sup>/mol 25° C

**Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient

Keine Daten vorhanden.

**Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)**

Mobilität:

Wird nicht als mobil geschätzt.

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient

Boden Koc > 5000

Konstante des Henryschen Gesetzes

1.12 E-02 atm m<sup>3</sup>/mol

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

**Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)**

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

**Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)**

Nicht relevant

**Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)**

Nicht relevant

# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

## Allgemeine Informationen

Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert. Abfall einer zugelassenen Deponie nach Absprache mit den örtlichen Behörden zuführen. Die Verpackung muss ausgeleert sein (ohne flüssige Reste). Die Verpackung soll für Wiedergewinnung eingesammelt werden.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallcode

08 04 10: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

UN NR. (ADR/RID/ADN)	3082
UN NR. (IMDG)	3082
UN NR. (ICAO)	3082

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), Glycidylether von C 12-C 14 Alkoholen)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN Klasse	9
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 9: Sonstige gefährliche Stoffe und Artikel.
ADR Etikett Nr.	9
IMDG Klasse	9
ICAO Klasse/Unterklasse	9
Transportkennzeichnung	



### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN Verpackungsgruppe	III
IMDG Verpackungsgruppe	III
ICAO Verpackungsgruppe	III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EMS	F-A, S-F
Gefahr Code	•3Z
Gefahr Nr. (ADR)	90
Tunnelbeschränkungscode	(E)



# ARDEX WA Epoxikleber / Epoxifuge Harz

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Herausgegeben Von	Herr Matthey, Abt. QSU , Manager für Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umwelt
Überarbeitet am	04/04/2013
Überarbeitet	13
Ersetzt Datum	13/03/2013
R-Sätze (Vollständiger Text)	
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Vollständige Gefahrenhinweise	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Haftungsausschluss

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.