

Gültig ab: 01.01.2003
Ersetzt Ausgabe vom: 01.10.2000

Anzahl der Seiten: 6
Ausgabedatum:

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung	:	WEVO – METALLKLEBER A 50
Hersteller	:	WEVO-CHEMIE GmbH
Straße	:	Schönbergstraße 14
PLZ/Ort	:	73760 Ostfildern - Kemnat
Telefon	:	0711 / 16761 - 0
Telefax	:	0711 / 16761 - 44
Notruf	:	0711 / 16761 - 12 oder 20
Auskunftgeb. Bereich	:	Produktsicherheit

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Epoxidharz-Zubereitung auf Basis Bisphenol- A

Bestandteile	CAS-Nr.	Gefahrensymbol	R-Sätze	Gehalt
Bisphenol A- Epichlorhydrinharz (Mol.-Gew. ≤ 700)	25068-38-6	Xi, N	R 36/38-R43 R 51-R 53	90 - 100 %

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.
Kann zur Sensibilisierung durch Hautkontakt führen.
Giftig für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Harzresten verunreinigte Kleidung sofort wechseln. Erst nach Reinigung wieder verwenden.

Augenkontakt: Auge sofort mindestens 15 Minuten lang ununterbrochen mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort entfernen. Betroffene Haut mit reichlich Wasser spülen unter Verwendung eines milden Reinigungsmittels. Bei andauernder Reizwirkung Arzt aufsuchen.

Einatmen: Verletzten an die frische Luft bringen. Ruhigstellen - Atemwege freihalten. Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Kein Erbrechen hervorrufen. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Arzt hinzuziehen.

Handelsname: **WEVO – METALLKLEBER A 50**

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Gefährdung:	Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsgefährdende Brandgase und Dämpfe entstehen.
Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemgerät verwenden Schutzkleidung tragen.
Löschen:	Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel (BC-Löschrpulver), Wassernebel.
Ungeeignete Löschen:	Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen).
Weitere Angaben:	Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Deshalb für ausreichende Rückhaltemöglichkeit des Löschwassers sorgen. Kontaminiertes Löschwasser und Erdreich muß entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei Beseitigung Schutzkleidung tragen. Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zu Reinigung:	Größere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Kieselgur, Sand) eindämmen und abpumpen und aufnehmen. Kleinere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und in geeignete, verschließbare Behälter füllen, vorschriftsmäßig entsorgen.
Weitere Angaben:	Entsorgung: siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht explosiv - nicht selbstentzündlich; Schweißverbot.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	In den geschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur vor Feuchtigkeit geschützt, getrennt von Lebensmitteln/ Lebensmittelgebinden lagern. Liefergebinde und Mischgefäß nicht offen stehen lassen.
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Optimale Lagertemperaturen: 15 - 25°C

Handelsname: **WEVO – METALLKLEBER A 50****8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Raumbelüftung und ausreichende Belüftung der Arbeitsplätze sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: In der Regel nicht erforderlich. Kombifilter A/P2 bei Versprühen / Verspritzen.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille. Schutzschild.

Handschutz:

Schutzhandschuhe mit Sicherheitsstulpe aus Nitrillatex oder Butylkautschuk empfohlen, bei kurzzeitigem Kontakt ist auch PVC geeignet.

Körperschutz:

Gummi- oder Kunststoffschürze. Geeigneter Armschutz bei Möglichkeit eines Körperkontakte.

Hygienemaßnahmen:

Vor der Arbeit Hautschutzsalbe auftragen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei direktem Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Nicht essen, trinken, rauchen am Arbeitsplatz.
Von Zündquellen fernhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: gelblich oder schwarz
Geruch: schwacher Eigengeruch

Zustandsänderung

Thermische Zersetzung: > 200 °C

Flammpunkt: > 200 °C DIN 51758

Dampfpunkt: < 0,001 mbar bei 20°C

Dichte: 1,14 – 1,17 g/cm³ bei 22°C DIN 51757

Viskosität: 11.000 – 15.000 mPa.s bei 25°C DIN 53211

Löslichkeit: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: Kann mit Aminen und Mercaptanen unter starker Wärmeentwicklung reagieren.

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

Zu vermeidende Bedingungen: Statische Entladung

Gefährliche Zersetzungprodukte: Kohlenstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

Thermische Zersetzung: Tritt nicht ein bis zum Siedebeginn.

Handelsname : **WEVO – METALLKLEBER A 50**

11. Angaben zur Toxikologie

Allgemeine Angaben zur akuten oder sonstigen Toxizität: LD50 oral: nicht bestimmt

Untersuchungen an chemisch vergleichbaren Epoxidharzen zeigten eine geringe orale Toxizität mit LD50-Werten von > 2000 mg/kg.

Haut-/Augenreizung: Niedermolekulare Epoxidharze erwiesen sich im Tierversuch als reizend.Sensibilisierung: Niedermolekulare Epoxidharze erwiesen sich im Tierversuch als sensibilisierend.Erfahrungen aus der Praxis: Niedermolekulare Epoxidharze erwiesen sich als reizend auf der Haut und am Auge.
Allergische Hautreaktionen wurden ebenfalls beobachtet.Weitere Angaben: Mutagenität:
Ames-Test an *Salmonella typhimurium*: positiv

12. Angaben zur Ökologie**Angaben zur Elimination**

Biologische Abbaubarkeit – Bewertung: Nicht leicht biologisch abbaubar

Ökotoxizität

Akute Fischtoxizität	Akute Daphnientoxizität
LC50 - Dosis : 1 10 mg/l	EC50 - Dosis :
Zeitraum : 96 h	Zeitraum : 1 10 mg/l
	48 h

Sonstige Angaben zur Ökologie: Flüssige Epoxidharze aus Bisphenol-A und Bisphenol-F Basis sowie viele Reaktive Verdünner wurden von der Association of Plastic Manufacturers in Europe (APME) aufgrund vorliegenden Daten und Erkenntnisse als umweltgefährlich eingestuft.
Die zur Einstufung herangezogenen Daten liegen innerhalb der oben angegebenen Bereiche.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung Produkt : Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in Sondermüllverbrennungsanlage verbrennen.

EAK-Nummer **080409** (Harzrückstände, nicht ausgehärtet)Empfehlung Verpackung : Kontaminierte Verpackung wie den Stoff selbst entsorgen; nicht kontaminierte Verpackung der Wiederverwendung/Recycling zuführen bzw. wie Hausmüll entsorgen.
Wiederverwendbar nach Reinigung. Waschlösung wie Produkt entsorgen

Handelsname : WEVO – METALLKLEBER A 50

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE**

UN-Nummer: 3082
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrenzettel: 9
 Proper shipping name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
 enthält: BISPHENOL A EPOXY RESIN

Seeschifftransport IMDG/GGVSee :

UN-Nummer: 3082
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrenzettel: 9
 MFAG: keine
 Marine pollutant: nein
 Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 enthält: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

Lufttransport ICAO/IATA:

UN/ID-Nr.: 3082
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrenzettel: 9
 Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 enthält: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

Sonstige Angaben :

Haut und Augen reizend. Vor Nässe schützen.
 Getrennt halten von Nahrungs-, Genussmitteln,
 Säuren und Laugen.

15. Vorschriften

Gefahrstoffetikettierung erforderlich:

Gefahrensymbole:	Xi N	Reizend Umweltgefährlich
R-Sätze:	R 36/38 R 43 R 51 R 53	Reizt die Augen und die Haut Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich Giftig für Wasserorganismen Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
S-Sätze:	S 24 S 26 S 28 S 37/39 S 61	Berührung mit der Haut vermeiden Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Gefährliche Bestandteile:		Bisphenol A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

HANDELSNAME: WEVO – METALLKLEBER A 50

15. Vorschriften

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften :
VbF : unterliegt nicht der VbF.

16. Sonstige Angaben

Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen empfehlen wir die Beachtung folgender Merkblätter:

Merkblatt M 023 : Verarbeitung von Polyester- und Epoxidharzen (Herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie)

Merkblatt M 053 : Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen (Herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie)

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden. Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht zutreffen.