

---

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

|                      |   |                           |
|----------------------|---|---------------------------|
| Bezeichnung          | : | <b>WEVO – HÄRTER BX</b>   |
| Hersteller           | : | WEVO-CHEMIE GmbH          |
| Straße               | : | Mergenthaler-Straße 13    |
| 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: Polyaminoamid

| <b>Bestandteile</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Gefahrensymbol</b> | <b>R-Sätze</b>        | <b>Gehalt</b> |
|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Polyaminoamid       | 68410-23-1     | Xi                    | R 41                  | > 90 %        |
| Triethylentetramin  | 112-24-3       | C, N                  | R21-R34-R43<br>R52/53 | < 10 %        |

---

**3. Mögliche Gefahren**

Reizt die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Gefahr ernster Augenschäden.

---

**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). Zur Neutralisation stark saure Fruchtsäfte trinken lassen. Bei spontanem Erbrechen dafür sorgen, daß Erbrochenes wegen Erstickenungsgefahr ungehindert abfließen kann - stabile Seitenlage. Künstliches Auslösen von Erbrechen bleibt ausgebildeten Ersthelfern vorbehalten. Arzt hinzuziehen. |

---

**Handelsname: WEVO – HÄRTER BX**

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besond. Gefährdung:      | Im Falle eines Brandes können neben den Haupt-verbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsgefährdende Brandgase und Dämpfe entstehen. Insbesondere ist mit der Bildung von nitrosen Gasen zu rechnen. Umluftunabhängiges Atemgerät verwenden, Schutzkleidung tragen. |
| Schutzausrüstung:        | Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel (BC-Löschpulver), Wassernebel.                                                                                                                                                                                                                               |
| Löschmittel :            | <b>Wasservollstrahl</b> (aus Sicherheitsgründen).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ungeeignete Löschmittel: | Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Deshalb für ausreichende Rückhaltungsmöglichkeit des Löschwassers sorgen. Kontaminiertes Löschwasser und Erdreich muß entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.                                             |
| Weitere Angaben:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Haut- und Augenkontakt vermeiden. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei Beseitigung Schutzkleidung tragen. Dämpfe/Staub nicht einatmen. |
| Umweltschutzmaßnahmen:               | Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden                                                                            |
| Verfahren zu Reinigung:              | Mit inertem Aufsaugmaterial aufnehmen und in geeignete, verschließbare Behälter füllen, vorschriftsmäßig entsorgen.                                                                  |
| Weitere Angaben:                     | Entsorgung: siehe Abschnitt 13                                                                                                                                                       |

---

**7. Handhabung und Lagerung**Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen !  
Schweißverbot.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

In den geschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur vor Feuchtigkeit geschützt, getrennt von Lebensmitteln/ Lebensmittelgebinden lagern. Liefergebinde und Mischgefäße nicht offen stehen lassen. Vor Hitze schützen !

VbF-Klasse:

entfällt

**Optimale Lagertemperaturen: 15 - 25°C**

---

**Handelsname: WEVO – HÄRTER BX**


---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

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

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** entfällt

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.  | Art | Grenzwert | Einheit |
|-----------------------|----------|-----|-----------|---------|
| Triethylentetramin    | 112-24-3 |     |           |         |

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: In der Regel nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille, Vollsichtschutzbrille.

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 Körperkontaktes.

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.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                         |                     |                   |          |           |
|-------------------------|---------------------|-------------------|----------|-----------|
| Form:                   | flüssig             |                   |          |           |
| Farbe:                  | bräunlich           |                   |          |           |
| Geruch:                 | aminisch            |                   |          |           |
| <b>Zustandsänderung</b> |                     |                   |          |           |
| Siedepunkt:             | > 200               | °C                |          |           |
| Thermische Zersetzung:  | > 250               | °C                |          |           |
| Flammpunkt:             | > 200               | °C                |          | DIN 51758 |
| Dampfpunkt:             | < 10                | Pa                | bei 20°C |           |
| Dichte:                 | 0,95 – 0,98         | g/cm <sup>3</sup> | bei 22°C | DIN 51757 |
| Viskosität:             | 15.000 – 25.000     | mPa.s             | bei 22°C | DIN 53211 |
| Löslichkeit mit Wasser: | praktisch unlöslich |                   |          |           |

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren und starke Basen. Stark exotherme Reaktion mit Epoxidharzen möglich.

Zu vermeidende Bedingungen: Statische Entladung. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Lagerung bei erhöhter Temperatur in geöffnetem Zustand vermeiden.

---

---

**Handelsname : WEVO – HÄRTER BX**

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid/-dioxid , Stickstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

Thermische Zersetzung : Tritt nicht ein bis zum Siedebeginn.

---

**11. Angaben zur Toxikologie**

Allgemeine Angaben zur akuten oder sonstigen Toxizität:

LD50 oral - Ratte: > 15.000 mg/ kgHautreizung: reizendAugenreizung: Starke Augenreizung. Gefahr ernster Augenschäden. KaninchenSensibilisierung: Verursacht Sensibilisierung – Meerschweinchen dermalWeitere Angaben: Aufgrund des Gehaltes von als sensibilisierend eingestuft  
Komponenten besteht die Möglichkeit einer sensibilisierenden Wirkung  
des Produktes bei Hautkontakt .

---

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

Biologische Abbaubarkeit – Bewertung: Nicht leicht biologisch abbaubar

**Ökotoxizität**

Akute Fischtoxizität nicht bestimmt

LC50 - Dosis : ----  
Zeitraum :

Akute Daphnientoxizität nicht bestimmt

EC50 - Dosis : ----  
Zeitraum :Sonstige Angaben zur Ökologie: Eindringen in den Untergrund vermeiden. vorsorge treffen, daß das  
Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung Produkt : Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in  
Sondermüllverbrennungsanlage verbrennen.**Abfallschlüssel-Nr. =  
EAK-Nummer:****160506** (Polyaminoamide, 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 – HÄRTER BX**

---

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

Klasse: frei – kein Gefahrgut  
Ziffer/Buchstabe: ---  
UN-Nummer: ---  
Stoffbezeichnung: ---

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee :**

IMDG/GGVSee – Klasse: frei – kein Gefahrgut  
UN-Nummer: ---  
Verpackungsgruppe: ---  
Ems-Nr.: ---  
MFAG: ---  
Marine pollutant: ---  
Proper Shipping Name: ---

**Lufttransport ICAO/IATA:**

Klasse: frei – kein Gefahrgut  
UN/ID-Nr.: ---  
Verpackungsgruppe: ---  
Richtiger technischer Name: ---

Sonstige Angaben: Haut und Augen reizend. Vor Nässe schützen.  
Getrennt halten von Nahrungs-, Genußmitteln, Säuren  
und Laugen.

---

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Einstufung: Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie 88/379/EWG und ihren Änderungen und Anpassungen:

Gefahrensymbole: **Xi** **reizend**

R-Sätze: R 38 Reizt die Haut  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze: S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille /Gesichtsschutz tragen.  
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Gefährliche Bestandteile: Triethylentetramin

---

Gültig ab: 01.06.2002

Anzahl der Seiten: 6

Ersetzt Ausgabe vom: 01.01.1998

Ausgabedatum:

---

**HANDELSNAME:****WEVO – HÄRTER BX**

---

**15. Vorschriften**

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften :

VbF : unterliegt nicht der VbF.

Technische Anleitung Luft: Klasse II

---

**16. Sonstige Angaben**

Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir die Beachtung folgender Merkblätter

Merkblatt M 023: Verarbeitung von Polyester- und Epoxidharzen (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.