

## Flüssigmetall

Artikelnummer: 353335a

NORDWEST Handel AG

58135 Hagen

Druckdatum: 10.09.2010, Überarbeitet am: 04.03.2010

Seite 1 / 5

## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

## Flüssigmetall

Artikelnummer: 353335a

**Verwendung:** Klebstoff

**Identifizierte Verwendung:** keine

**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.

**Firma:** NORDWEST Handel AG  
Berliner Straße 26-36  
58135 Hagen / DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0) 2331 461-0  
Fax: +49 (0) 2331 461 9999  
Homepage: www.nordwest.com  
E-Mail: info@nordwest.com

**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h)

**Zuständig:** Schroeder@chemiebuero.de

## 2 Mögliche Gefahren

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10.**Gesundheitsgefahren:** Siehe R-Sätze.**Umweltgefahren:** Siehe R-Sätze.**Andere Gefahren:** keine**Gefahrensymbole:**

Reizend



Umweltgefährlich

**R-Sätze:** R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.  
R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gehalt [%]	Bestandteil
1 - 5	Aluminiumpulver (phlegmatisiert)
	CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3 EU-INDEX: ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC: F, R11-15
5 - 10	1,4-Bis(2,3-Epoxypropoxy)butan
	CAS: 2425-79-8, EINECS/ELINCS: 219-371-7 EU-INDEX: 603-072-00-7 ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC: Xn, R20/21-36/38-43
40 -< 60	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
	CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5 EU-INDEX: 603-074-00-8 ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC: Xi-N, R36/38-51/53-43

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.  
Es sind keine Stoffe enthalten, die in der SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) genannt sind.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung sofort wechseln.

**Nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

**Flüssigmetall****Artikelnummer: 353335a****NORDWEST Handel AG****58135 Hagen**

Druckdatum: 10.09.2010, Überarbeitet am: 04.03.2010

Seite 2 / 5

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid
<b>Ungünstige Löschmittel:</b>	Wasservollstrahl
<b>Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:</b>	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)</b>	nicht relevant
<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1.
<b>Handschutz:</b>	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. bei Dauerkontakt: Butylkautschuk, >480 min (EN 374). bei Spritzkontakt: Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille
<b>Körperschutz:</b>	Leichte Schutzkleidung
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</b>	Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	nicht bestimmt

## Flüssigmetall

Artikelnummer: 353335a

NORDWEST Handel AG

58135 Hagen

Druckdatum: 10.09.2010, Überarbeitet am: 04.03.2010

Seite 3 / 5

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	pastös
<b>Farbe:</b>	dunkelgrau
<b>Geruch:</b>	mild
<b>pH-Wert:</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Brandfördernd:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	1,76
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht bestimmt
<b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:</b>	nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	> 200

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktionen mit Aminen. Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung am Auge:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung an der Haut:</b>	nicht bestimmt
<b>Sensibilisierung:</b>	Sensibilisierend.
<b>Subakute Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Chronische Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Mutagenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Karzinogenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	keine
<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

## Flüssigmetall

Artikelnummer: 353335a

NORDWEST Handel AG

58135 Hagen

Druckdatum: 10.09.2010, Überarbeitet am: 04.03.2010

Seite 4 / 5

## 12 Umweltbezogene Angaben

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	nicht bestimmt
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>CSB:</b>	nicht bestimmt
<b>BSB 5:</b>	nicht bestimmt
<b>AOX-Hinweis:</b>	nicht anwendbar
<b>2006/11/EG:</b>	ja
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Ökotoxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>Produkt:</b>	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
<b>AVV-Nr. (empfohlen):</b>	080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

## 14 Angaben zum Transport

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Bisphenol-A-Epoxidharz) 9 N III
<b>- Klassifizierungscode:</b>	M6
<b>- Gefahrzettel:</b>	 
<b>- ADR LQ</b>	LQ7: 5 I
<b>- ADR 1.1.3.6 (8.6):</b>	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (E)
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin) 9 III MARINE POLLUTANT
<b>- EMS</b>	F-A, S-F
<b>- Gefahrzettel:</b>	 
<b>- IMDG LQ</b>	5 I
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin) 9 III
<b>- Gefahrzettel:</b>	 

**Flüssigmetall****Artikelnummer: 353335a****NORDWEST Handel AG****58135 Hagen**

Druckdatum: 10.09.2010, Überarbeitet am: 04.03.2010

Seite 5 / 5

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht bestimmt
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht bestimmt
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 
	Reizend <span style="margin-left: 200px;">Umweltgefährlich</span>
<b>Enthält:</b>	1,4-Bis(2,3-Epoxypropoxy)butan Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
<b>R-Sätze:</b>	R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>S-Sätze:</b>	S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 28.2: 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. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen, Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
<b>- Störfallverordnung:</b>	nicht anwendbar
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.5 Organische Stoffe.
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81). ZH 1/301: Merkblatt: Polyester- und Epoxid-Harze (M 023).

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze zu Kapitel 3:</b>	R 20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R 36/38: Reizt die Augen und die Haut. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 11: Leichtentzündlich. R 15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	nicht relevant
<b>Geänderte Positionen:</b>	Kapitel 15 hinzugekommen: S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kapitel 15 hinzugekommen: S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kapitel 8 hinzugekommen: Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. Kapitel 8 hinzugekommen: bei Dauerkontakt: Kapitel 8 hinzugekommen: Butylkautschuk, >480 min (EN 374). Kapitel 8 hinzugekommen: bei Spritzkontakt:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Copyright: Chemiebüro®