



## SICHERHEITSDATENBLATT

### THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A

#### 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

**PRODUKTNAME** THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A

**PRODUKT NR.** EER2183A

**VERWENDUNG** Harz

**LIEFERANT** ELECTROLUBE. A division of  
HK WENTWORTH LTD  
KINGSBURY PARK, MIDLAND  
ROAD  
SWADLINCOTE  
DERBYSHIRE, DE11 0AN  
UNITED KINGDOM  
+44(0)1283 222 111  
+44(0)1283 550 177  
info@hkw.co.uk

**NOTRUFNUMMER** +44(0)1283 222 111 between 8.30 am - 5.00pm Mon - Fri

#### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**EINSTUFUNG** Xi;R36/38. R43. N;R50/53.

#### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
ZINC OXIDE	215-222-5	1314-13-2	30-60%	N;R50/53
EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700	500-033-5	25068-38-6	10-30%	R43 Xi;R36/38 N;R51/53
NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER	241-536-7	17557-23-2	10-30%	Xi;R38. R43.

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

#### ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Nicht aufgeführte Inhaltsstoffe sind als ungefährlich eingestuft oder in einer nicht meldepflichtigen Konzentration enthalten.

#### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### EINATMEN

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

##### VERSCHLUCKEN

KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ! Sofort Arzt konsultieren! Nase, Mund und Rachen mit Wasser spülen.

##### HAUTKONTAKT

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Sofort die Haut mit viel Wasser spülen. Umgehend Arzt konsultieren falls die Symptome nach dem Waschen weiter bestehen.

##### AUGENKONTAKT

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen und ärztliche Hilfe suchen.

#### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A

### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Feuer kann gelöscht werden mit Schaum. Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver, Sand, Dolomit usw.

### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuereinwirkung die Behälter mit Wasser kühlen und die Dämpfe verteilen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Brennbare Stoffe von verschüttetem Material fernhalten. Leck abdichten, falls dies ohne Risiko möglich ist. Verschüttetes Material NICHT anfassen! Notwendige Schutzausrüstung tragen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Wenn die Arbeit mit dem verschütteten Material beendet ist, gründlich waschen.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Das Produkt trocken und kalt in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. In Originalpackung aufbewahren.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### ANGABEN ZUM GRENZWERT

MAK = Deutsche Expositionsgrenzwerte

### SCHUTZAUSRÜSTUNG



### TECHNISCHE MASSNAHMEN

Keine spezifischen Ventilationsvorschriften angegeben, dieses Produkt darf jedoch in engen Räumen nicht ohne gute Ventilation benutzt werden.

### ATEMSCHUTZ

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz muss getragen werden, wenn das allgemeine Niveau über den Arbeitsplatzgrenzwert hinausgeht.

### HANDSCHUTZ

Bei Gefahr einer Berührung mit der Haut geeignete Schutzhandschuhe tragen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

### AUGENSCHUTZ

Anerkannte, dichtschießende Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Spritzer zu erwarten sind.

### ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Haut auszuschließen.

### HYGIENEMAßNAHMEN

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Falls die Haut nass oder verschmutzt wird, sofort waschen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Zähflüssig Flüssigkeit		
FARBE	Grau		
LÖSLICHKEIT	Nicht wasserlöslich		
RELATIVE DICHTE	2.16 @ 20C	VISKOSITÄT	80,000 mPas @ 20 C

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

**THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A****ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN**

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

**GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE**

Erzeugt Feuer: Gase/Dämpfe/Rauch von: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Nitröse Gase (NO<sub>x</sub>).

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****EINATMEN**

Kann die Atemwege reizen.

**VERSCHLUCKEN**

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen.

**HAUTKONTAKT**

Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann bei Berührung zu allergischem Ekzem führen. Länger dauernder Kontakt kann trockene Haut verursachen. Wirkt als ein Entfettungsmittel. Kann Hautrisse und Ekzem verursachen.

**AUGENKONTAKT**

Reizt die Augen. Kann Ätzverletzungen in den Augen verursachen.

**WEG DER AUFNAHME**

Einatmen. Verschlucken. Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

<b>Bezeichnung</b>	EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 70
<b>AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50</b>	>5000 mg/kg (oral Ratte)
<b>AKUTE TOXIZITÄT - LD50</b>	>20000 mg/kg (oral Ratte)
<b>Bezeichnung</b>	NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER
<b>AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50</b>	>2000 mg/kg (oral Ratte)

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN****ÖKOTOXIZITÄT**

Bei der Einleitung in Wasserläufe umweltgefährdend.

<b>Bezeichnung</b>	EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700
<b>LC50, 96 STD., FISCH, mg/l</b>	3.1
<b>EC50, 48 STD., DAPHNIA, mg/l</b>	1.4-1.7

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****ENTSORGUNGSMETHODEN**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>RICHTIGER VERSANDNAME</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE, EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))		
<b>UDF Phrase 1</b>	Class 9 Environmentally Hazardous substance		
<b>UN NR.</b>	3082	<b>ADR KLASSE NR.</b>	9
<b>ADR KLASSE</b>	Klasse 9: Sonstige gefährliche Stoffe und Artikel.	<b>ADR VERPACKUNGSGRUPPE</b>	III
<b>GEFAHR NR. (ADR)</b>	90	<b>ADR ETIKETT NR.</b>	9
<b>HAZCHEM CODE</b>	3Z	<b>CEFIC TEC(R) NR.</b>	90GM6-III
<b>RID KLASSE NR.</b>	9	<b>RID VERPACKUNGSGRUPPE</b>	III
<b>UN NR. SEE</b>	3082	<b>IMDG KLASSE</b>	9

**THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A**

<b>IMDG VERPACKUNGSGRUPPE</b>	III	<b>EMS</b>	F-A, S-F
<b>MFAG</b>	See Guide	<b>MEERESSCHADSTOFF</b>	Nein.
<b>UN NR., LUFT</b>	3082	<b>LUFT KLASSE</b>	9
<b>VERPACKUNGSGRUPPE</b>	III		

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN****KENNZEICHNUNG**

Reizend



Umweltgefährlich

**ENTHÄLT**

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700  
NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

**RISIKOSÄTZE**

R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**SICHERHEITSSÄTZE**

S24/25	Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
P5	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

**EU RICHTLINIEN**

Richtlinie 67/548/EWG über gefährliche Stoffe.

Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen.

Systemspezifische Informationen, die sich auf gefährliche Zubereitungen beziehen 2001/58/EG.

Richtlinie 2000/39/EG der Kommission vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

**16 SONSTIGE ANGABEN****REVISIONSANMERKUNGEN**

Revised in accordance with CHIP3 and EU Directives 1999/45/EC and 2001/58/EC

**HERAUSGEGEBEN VON**

Helen O'Reilly

**ÜBERARBEITET AM**

NOVEMBER 2008

**REV.-NR./ERSETZT DAS SD**

3

**SDS NR.**

10868

## THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN 2183A

### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### WIDERRUF

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 besten 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 Verantwortung des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.