

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****Produktinformation**

Handelsname : RENCAST CW 2215

Firma : Vantico GmbH & Co KG  
Ernst-Schering-Str. 14  
59192 Bergkamen

Telefon : +4977615696600  
Telefax : +4977615696650  
Notrufnummer : +41 61 966 40 00

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung**

Formuliertes Bisphenol A Epoxidharz  
Zubereitung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht < 700	25068-38-6	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	30.00 - 50.00
Bisphenol F-Epoxidharz	9003-36-5	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	10.00 - 20.00

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Reizt die Augen und die Haut.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Einatmen : An die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

Verschlucken : Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit  
Medizinalkohlezusatz) trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.



**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**

Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Geeignete Löschmittel                              | : | Sprühwasser.<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Schaum.<br>Trockenpulver. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel     | : | Wasservollstrahl.   |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.              |
| Weitere Angaben                                    | : | Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide.          |

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.   |
| Umweltschutzmaßnahmen               | : | Eindringen in den Untergrund vermeiden.<br>Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.<br>Oberflächenwasser nicht verunreinigen. |
| Verfahren zur Reinigung             | : | Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.   |

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | : | Reizend<br>sensibilisierend<br>Aerosolbildung vermeiden.<br>Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. |
|------------------------------|---|--|

### Lagerung

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen | : | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.<br>Den Behälter fest verschlossen halten.<br>Bei Temperaturen zwischen 2 und 40°C aufbewahren. |
| Lagergefahrenklasse Vantico Ltd.    | : | Lagerklasse 10, Umweltschädigende Flüssigkeiten   |

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
--------------	---------	------------	-------	-------

**Technische Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz : Bei Freisetzung von Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille.  
Schutzschild.
- Handschutz : Gummi- oder Plastikhandschuhe
- Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung.  
Sicherheitsschuhe.
- Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Form : pastös
- Farbe : beige
- Geruch : leicht
- pH-Wert : ca.9  
bei (20 °C)  
1:1 in Wasser
- Siedepunkt : > 200 °C
- Thermische Zersetzung : > 200 °C
- Flammpunkt : 135 °C  
Methode: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
- Dampfdruck : < 0.01 Pa  
bei 20 °C
- Dichte : 1.7 g/cm<sup>3</sup>  
bei 25 °C
- Wasserlöslichkeit : bei 20 °C  
Bemerkung: praktisch unlöslich
- Mischbarkeit mit Wasser : nicht mischbar  
bei 20 °C

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

Viskosität, dynamisch : 110 - 190 Pa.s  
bei 25 °C**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen : Bemerkung: Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen.

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

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

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**Akute orale Toxizität : LD50 Ratte  
Dosis: > 5,000 mg/kgAugenreizung : reizend  
KaninchenHautreizung : reizend  
Kaninchen  
dermalSensibilisierung : Verursacht Sensibilisierung.  
Meerschweinchen  
dermal**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**Ökotoxische Wirkungen****Weitere Angaben zur Ökologie**Sonstige ökologische Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Oberflächenwasser nicht verunreinigen.**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Produkt : Abfallschlüssel Nr.: 070208  
Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

Behälter : Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Landtransport***ADR:*

UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Klassifizierungscode: M6  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrnummer: 90  
Gefahrzettel: 9  
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
enthält: BISPHENOL A EPOXY RESIN

*RID:*

UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrnummer: 90  
Gefahrzettel: 9  
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
enthält: BISPHENOL A EPOXY RESIN

**Seeschiffstransport***IMDG:*

UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrzettel: 9  
MFAG:  
EmS: F-A S-F  
Offizielle Benennung für die Beförderung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
enthält: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**Lufttransport***IATA-DGR:*

UN/ID-Nr.: UN 3082  
Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 914  
Max. Menge/Verp.: 999.00 L

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

( 999.00 = Keine Beschränkung )  
 Verpackungsanweisung 914  
 (Passagierflugzeug):  
 Max. Menge/Verp.: 999.00 L  
 ( 999.00 = Keine Beschränkung )  
 Gefahrzettel: 9  
 Offizielle Benennung für die Beförderung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S.  
 enthält: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e):	: Xi N	Reizend Umweltgefährlich
R-Sätze	: R36/38 R43 R51/53	Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S28  S37/39  S61	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. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen	: Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.	
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung	: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht < 700	

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse	: 2 wassergefährdend Nach der Mischungsregel des Anhangs 4 der VwVwS eingestuft.
TA-Luft	: III
VBF	: keine

**Ident-Nr: RENCAST CW 2215**Version 3  
Überarbeitet am 20.02.2003

Druckdatum 05.05.2003

**Registrierstatus**

- : EINECS ja
- : TSCA nein
- : DSL nein
- : AICS nein
- : KECI (KR) nein
- : JEX (JP) nein

**16. SONSTIGE ANGABEN****Liste der R-Phrasen (Kapitel 2)**

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

"Merkblatt E 05 - Epoxidharze" (Kühn-Birett). "Polyester- und Epoxidharze" (BG Chemie, Merkblatt M 023) "Arbeitshygienische Hinweise zur Verarbeitung von Kunststoffprodukten der Vantico AG" beachten und einhalten. "Merkblatt G 22 - Berufsgenossenschaft der chem. Industrie" beachten und einhalten.

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 mehr zutreffen.