


	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG Seite 1 von 9	 @LOGAR-Consulting Baden-Baden
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

## 1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

**Handelsname:** DNS H 945 Komponente A

**Vertrieb:** DNS Denzel GmbH  
**Land-PLZ Ort:** D-73104 Börtlingen, Am Wasserturm 5  
**Telefon / Fax:** 07161/959336 / 07161/959337

**Ansprechpartner:**  
Walter Denzel

**Notruf:** Beratungsst. f. Vergiftungserscheinungen  
**Telefon / Fax:** 030/19240 /

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:

### Chemische Charakterisierung

Kalthärtendes Epoxidharz

**CAS-Nummer der Zubereitung :**

**Artikelnummer:**

### Bestandteile der Zubereitung

<u>CASNr</u>	<u>EGNr</u>	<u>Benennung</u>	<u>RealAnt.</u>	<u>Einh.</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-Satz</u>
25068-38-6		Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze m.durschnittl. Mol.Gew.<=700	100		Xi; N	36/38-43-51/53
			%			

**Bemerkungen:** Dieses Produkt ist ein Kombinationsprodukt aus Komponente A und B. Das Sicherheitsdatenblatt der Komponente B ( DNS H 945-Komponente B) ist zu beachten.

## 3. Mögliche Gefahren:

Reizend und umweltgefährlich

## 4. Erste Hilfe Massnahmen:

**Allgemein:** Verletzte an die frische Luft bringen, bequem lagern und beengende Kleidungsstücke lockern. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzt hinzuziehen.

**Haut:** Sofort gründlich mit Wasser spülen und anschließend mit sterilem Verbandmaterial abdecken (keine Brandbinden).

**Augen:** Augen bei geöffnetem Augenlid mindestens 10 - 15 Minuten mit klarem Wasser spülen. Unverzüglich Augenarzt hinzuziehen.

	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG</p> <p align="center">Seite 2 von 9</p>	 <p align="center">@LOGAR-Consulting Baden-Baden</p>
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

**Verschlucken:** Frischluftzufuhr. Viel Wasser zu trinken geben. Unverzöglich Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen auslösen.

**Arzthinweise:** Symptomatische Behandlung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

**Geeignete Löschmittel** : Wasser im Sprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel** : Wasser im Vollstrahl

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Bei der Verbrennung treten giftige Verbrennungsgase auf. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** : Beim Brand größerer Mengen umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**Personenschutz nach Freisetzung** : Alle unbeteiligten Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen.

**Umweltschutz nach Freisetzung** : Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Gruben und Keller verhindern.

**Aufnahme und Beseitigung nach Freisetzung** : Mit saugfähigem Material (z.B. trockener Erde, Sand oder gemahlenem Kalkstein) abdecken und im geschlossenen Behälter der sicheren und ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

**Besondere Hinweise für den Fall der Freisetzung** : Bei der Aufnahme und Beseitigung ist die empfohlene Schutzausrüstung zu benutzen.

### 7. Handhabung und Lagerung:

**Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen.

**Technischer Schutz:** n.a.

**Brand- und Explosionsschutz:** n.a.

**Hinweise zu Lagerbehältnisse und Lagerräumen** : Behälter dicht geschlossen halten und kühl lagern (max. ca. 30 °C).

	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG Seite 3 von 9	 @LOGAR-Consulting Baden-Baden
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

**Hinweise zur Zusammenlagerung mit anderen Stoffen** : n.f.

**Zusätzliche Hinweise zur Lagerung** : n.a.

**Lagerklassifizierungen:** 12

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

#### Technische Expositionsbegrenzung:

<u>CASNr</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
--------------	--------------------	------------	-------------	----------------

#### Ergänzende Hinweise:

**Atemschutz:** Filtermaske, Filtertyp A wird empfohlen.

**Handschutz:** Handschuhe aus PVC, Butylkautschuk, Vinyl.  
Hinweise des Herstellers beachten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille wird empfohlen.

**Körperschutz:** Geeignete Schutzkleidung.

**Hygiene- Maßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG  Seite 4 von 9	 @LOGAR-Consulting Baden-Baden
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften:

**Form** : flüssig

**Farbe** : gelblich

**Geruch** : unspezifisch

Parameter	Bedingung1	Bedingung2	Wert	Norm
Flammpunkt			> 160 °C	DIN 51758
Zündtemperatur			>200 °C	DIN 51794
Selbstentzündlich			nein	
Explosionsgefahr			nein	
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)			n.a.	
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)			n.a.	
Dichte 1		bei	1,14 g*cm <sup>3</sup>	DIN 53217
Dampfdruck		bei	>100 hPa	
Siedepunkt, -bereich		bei	> 200 °C	
Löslichkeit 1	in Wasser	bei	unlöslich	
Viskosität 1	Art	bei	ca. 1000 mPa*s	DIN 53015
Erweichungspunkt			Ca. -8°C	DIN ISO 3016

**Bemerkungen** :

## 10. Stabilität und Reaktivität:

**Zu vermeidende Bedingungen:** Exotherme Reaktionen mit Aminen, Laugen, Mercaptoverbindungen und Säureanhydriden.

**Zu vermeidende Stoffe:** Säureanhydride, Laugen, Amine und Mercaptoverbindungen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Kohlenstoffmonoxid, Kohlendioxid.

**Weitere Angaben:**

	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG</p> <p align="center">Seite 5 von 9</p>	 <p align="center">@LOGAR-Consulting Baden-Baden</p>
<p>Logar-Nr: 74</p>	<p>DNS H 945 Komponente A</p>	<p>Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b></p>

**11. Angaben zur Toxikologie:**

**Akute letale Dosen / Konzentrationen**

		<u>Testtier</u>	<u>Wert</u>	<u>Methode</u>
<b>Akute letale Dosis bei Einnahme über den Magen-Darm-Trakt (oral)</b>	: (LD 50-o-)	Ratte	> 5000 mg/kg	Literaturwert
<b>Akute letale Dosis bei Einnahme über die Haut (dermal)</b>	: (LD 50-d-)	Ratte	> 2000 mg/kg	Literaturwert
<b>Akute letale Konzentration bei Einnahme über die Atmungsorgane (inhalativ)</b>	: (LC 50-i-)		n.f.	

**Akute Reizwirkung**

**Akute primäre Reizwirkung auf die Haut:**

**Testtier:**                      **Methode:**  
**Befund:**  
**Wirkung:** Schwach reizend, stark sensibilisierend.

**Akute primäre Reizwirkung auf die Schleimhaut:**

**Testtier:**                      **Methode:**  
**Befund:**  
**Wirkung:** Reizung möglich.

**Akute primäre Reizwirkung auf die Augen:**

**Testtier:**                      **Methode:**  
**Befund:**  
**Wirkung:** Reizung möglich.

**Subakute letale Dosen / Konzentrationen**

		<u>Testtier</u>	<u>Wert</u>	<u>Methode</u>
<b>Subakute letale Dosis bei Einnahme über den Magen-Darm-Trakt (oral)</b>	(LD 50-o-)		n.f.	
<b>Subakute letale Dosis bei Einnahme über die Haut (dermal)</b>	(LD 50-d-)		n.f.	
<b>Subakute letale Konzentration bei Einnahme über die Atmungsorgane (inhalativ)</b>	(LC 50-i-)		n.f.	

	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG Seite 6 von 9</p>	 <p align="center">@LOGAR-Consulting Baden-Baden</p>
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

## 12. Angaben zur Ökologie:

**Angaben zur Elimination** (Elimination, Abbaubarkeit, Persistenz)

**Mobilität / Bioakkumulation:** Biologisch schwer abbaubar.

**Ökotoxizität** (Aquatische Toxizität)

**Testverfahren:** LC50 (Regenbogenforelle) 96h

**Wirkkonzentration:** 3,6 mg/l

**Methode:**

**Bewertung:** Giftig für Wasserorganismen.

**Allgemeine Hinweise zur Ökologie:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

*Produkt*

**Abfallart:** Kleb- und Dichtmasseabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**EAK-Code:** 080409

**Hinweis:** Für die Entsorgung ist der Abfallerzeuger verantwortlich. Die Einstufung der EWC-Abfallschlüsselnummern ist nur eine Empfehlung.

## 14. Angaben zum Transport:

**Seetransport**

**UN-Nr.** 3082      **Klasse** 9      **Verpack.-Gruppe** III      **EmS-Nr** F-A; S-F  
**Stau-Gruppe** n.f.  
**Meeresschadstoff** nein

**Label 1 (Hauptgefahr)** Klasse 9

**Proper Shipping Name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG Seite 7 von 9</p>	 @LOGAR-Consulting Baden-Baden
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

**Lufttransport**

**UN-Nr/ ID-Nr** 3082                      **Klasse** 9                      **Seite**                      **Verpack.-Gruppe** III  
**PAX**    **CAO**

**Label 3 (Hauptgefahr)** Miscellaneous

**Proper Shipping Name**    Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( Epoxy resin)

**Strassentransport**

**UN-Nr. / Kennzeichn.-Nr.** 3082                      **Klasse** 9                      **Verpack.-Gruppe** III    **Liste** --

**Gefahrzettel 1 (Hauptgefahr)**    Muster 9

**Korrekte**                                      Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxidharz)  
**Versandbezeichnung**

**Schienentransport**

**UN-Nr. / Kennzeichn.-Nr.** 3082                      **Klasse** 9                      **Verpack.-Gruppe** III

**Gefahrzettel 1 (Hauptgefahr)**    Muster 9

**Korrekte**                                      Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. ( Epoxidharz)  
**Versandbezeichnung**

**DG-Bemerkungen:**
**15. Vorschriften:**

**Gefahrstoff-Verordnung**                      **Einstufung nach Anhang:** 1999/45/EG

**Symbol:** Xi, N                                      **Text:** Reizend, Umweltgefährlich

**Beschreibung**

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

**S-Sätze:**    (1/2)                      Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
                   28                                      Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
                   36/37/39                      Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.  
                   61                                      Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG Seite 8 von 9</p>	 @LOGAR-Consulting Baden-Baden
<b>Logar-Nr: 74</b>	<b>DNS H 945 Komponente A</b>	Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b>

**Aufschriften:** Epoxidharze

**Aufschriften 2:** Enthält Epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

**Aufschriften 3:**

**Hinweise zum Arbeitsschutz:**

**Weitere Vorschriften**

**Störfall-Verordnung** Spalte 1 Nr. 9b)

**Wassergefährdungsklasse** 2 (VwVwS vom 17.05.99)      **Vbf** n.a.

<b>TA-Luft</b>	<b>Klasse I</b>	<b>Ziffer</b>	<b>Anteil</b> n.f.
	<b>Klasse II</b>	<b>Ziffer</b>	<b>Anteil</b> n.f.
	<b>Klasse III</b>	<b>Ziffer</b>	<b>Anteil</b> n.f.

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften:** BG-Chemie: M 023-Polyester-und Epoxidharze beachten

**Betriebssicherheitsverordnung** ist zu berücksichtigen.

**Sonstiges**

**Vom Hersteller empfohlene Verwendung / Beschränkung:**

**Verarbeitungshinweis / Technische Merkblätter:**

**Sonstige Hinweise:**



	<p align="center"><b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> nach 91/155/EWG</p> <p align="center">Seite 9 von 9</p>	 <p align="center">@LOGAR-Consulting Baden-Baden</p>
<p>Logar-Nr: 74</p>	<p>DNS H 945 Komponente A</p>	<p>Erstellt am: <b>25.04.2000</b> Geändert am: <b>01.02.2005</b></p>

## 16. Sonstige Angaben

Erläuterungen zu Pkt. 2:

**Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze m.durschnittl. Mol.Gew.<=700**

**36/38** Reizt die Augen und die Haut.

**43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**51/53** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Berücksichtigt wurden unter anderem folgende aktuellen Gesetzgebungen:**

1. EG-Richtlinie 67/548/EWG einschließlich 28. Anpassung
2. VwVwS vom 17. Mai 1999
3. 17. ADR-Änderungsverordnung zum ADR/RID zum 1.1.2005
4. 46. Ausgabe der IATA-Gefahrgut-Vorschriften zum 1.1.2005
5. EAK-Abfallkatalog zum 1.12.2002
6. IMDG-Code mit 32. Amendment zum 01.01.2005
7. sowie die übrigen zur Zeit rechtsgültigen deutschen Gesetzgebungen

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.**