

## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

#### Handelsname:

duropur HP 89 / 7 (Komponente A: Harz)

#### Hersteller / Lieferant:

Moldenhauer Industrievertretungen Handelsges.mbH  
Wibbeltstr. 5  
48301 Nottuln

Telefon: 02502 / 9952

Telefax: 02502 / 9953

#### Auskunftgebender Bereich:

siehe Kapitel 16 (Ansprechpartner)

#### Notfallauskunft:

siehe: Hersteller / Lieferant

oder nächste Giftinformationszentrale

z.B. Berlin

Telefon: \*\*49-30-3035-3466

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### EG-Nummer:

entfällt (Zubereitung)

### Chemische Charakterisierung

#### Beschreibung:

Epoxidharz

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS- Nr.	Bezeichnung	%	Kenn b.	R-Sätze
25068-38-6	Bisphenol-A-Epoxidharz	70-90	Xi, N	36/38-43-51/53
68609-97-2	C12-C14- Alkylglycidether	10-30	Xi	36/38-43

## 3 Mögliche Gefahren

**Gefahren für die menschliche Gesundheit:** Xi Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

**Gefahren für die Umwelt:** N Umweltgefährlich

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

**Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

### nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nicht im Freien lagern

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten

**VbF-Klasse:** entfällt

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Arbeitsplatzgrenzwerte:**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Bei kurzzeitiger geringer Belastung Atemfiltergerät, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Handschuhe

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	hellgelb oder eingefärbt
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
	<b>Wert /Wertebereich</b>
<b>Zustandsänderung:</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	etwa -8°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	> 140 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	> 200 °C
<b>Dichte:</b> bei 20 °C	1,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b> bei 25 °C	ca. 1000-1300 mPa·s

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Beginnt bei 200-250 °C

**Zu Vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**Gefährliche Reaktionen:**

Polymerisiert unter Wärmeentwicklung mit Aminen, Mercaptanen und Lewissäuren bei Raumtemperatur und darüber.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Komponente	Art	Wert	Spezies
Epoxidharze (Bisphenol-A-	oral	> 11400 mg/kg	rat
Epichlorhydrinharze)	dermal	> 2000 mg/kg	kan

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**am Auge:** Reizend.

Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
reizend

## 12 Angaben zur Ökologie

**Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Bioakkumulation möglich

**Ökotoxische Wirkungen:** Ökotoxikologische Untersuchungen liegen nicht vor

**Aquatische Toxizität:**

Fisch	LD50 (96): 3,6 mg/l
Wasserfloh	EC50 (48): 2,8 mg/l
Algen	EC50 (96): 220,0 mg/l

**Bemerkung:**

Die Daten basieren auf ökotoxikologischen Kenntnissen ähnlicher Produkte.

**Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgung von Restmengen:**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. (ausgehärtet jedoch Hausmüll)

**EWC-Nr.:** 07 02 08

Entsorgungshinweise: Sonderabfallverbrennung

**Entsorgung von Behältern:** Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Ziffer/Buchstabe:** 11c)

**Kemler-Zahl:** 90

**UN-Nummer:** 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig,  
enthält Epoxidharz

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

**Bemerkungen:** Kein Gefahrgut im Sinne der IMDG/GGVSee

**Lufttransport IMDG/GGVSee:**

**Bemerkungen:** Kein Gefahrgut im Sinne der ICAO/IATA.

## 15 Vorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Epoxidharze (Bisphenol-A-Epichlorhydrin) MG<700

C12-C14-Alkylglycidether

**R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut

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

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

**S-Sätze:**

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife

37/3 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

9

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

**Zusätzliche Kennzeichnung bestimmter Stoffe und Zubereitungen:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

**Nationale Vorschriften:**

Klassifizierung nach VbF: entfällt

**BG-Merkblatt:**

M 004 Reizende Stoffe/ätzende Stoffe

M 051 Gefährliche Arbeitsstoffe

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen dazu dienen, die Produkte sicherheitstechnisch zu charakterisieren. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Moldenhauer Industrievertretungen Handelsges.mbH  
Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:**

Eberhard Moldenhauer 02502 / 9952