

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung : EH 145 - Harzkomponente
 Verwendung des Stoffes : Epoxy-Beschichtung
 / der Zubereitung Harz
 Firma : Pagel Spezial Beton GmbH & Co. KG
 Wolfsbankring 9
 D-45355 Essen
 Telefon : 0201 / 68504 0
 Notruf : Giftinformationszentrale Berlin
 0 30 / 19 24 0

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Stammkomponente für Epoxydharzsystem
 Zubereitung
 Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gefahrensymbole	R-Sätze	Gehalt
Reaktionsprodukt Bisphenol A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <=700	25068-38-6	,Xi, ,N,	R36/38-43-51/53	50-75%
Bisphenol F- Epoxidharz	9003-36-5	,Xi, ,N,	R36/38-43-51/53	10-25%
C12-C14 aliphatischer Glycidylether EG-Nr.: 271-846-8	68609-97-2	,Xi, ,N,	R36/38-43-51/53	5-15%
1,6-Hexandiol-diglycidylether EG-Nr.: 240-260-4	16096-31-4	,Xi,	R36/38-43-52/53	5-15%

zusätzlicher Hinweis:

Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend N Umweltgefährlich

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

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

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung sofort entfernen. Betroffene Haut mit reichlich Wasser spülen unter Verwendung eines milden Reinigungsmittels. Arzt aufsuchen, falls Reizwirkung auftritt und anhält.
- Augenkontakt : Augen sofort mindestens 15 Minuten lang ununterbrochen mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
- Verschlucken : Kein Erbrechen hervorrufen.
Wasser (wenn möglich mit Medizinalkohlezusatz) in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Arzt aufsuchen.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel : Wasser, Trockenlöschmittel (BC-Löschpulver), Schaum, Kohlendioxid
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl
- Besond. Gefährdungen : Im Falle des Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsgefährdende Brandgase und Dämpfe entstehen.
- Besond. Schutzausrüstung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung tragen.
- Weitere Angaben : Mit Chemikalien verunreinigtes Wasser nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.
-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezog. Vorsichtsmaßnahmen : Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei der Beseitigung Schutzkleidung tragen. Von Zündquellen fernhalten- nicht rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe / Staub nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung : Größere Mengen:
Ausgelaufenes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material eindämmen und abpumpen. Vorschriftsmäßig entsorgen.
Kleinere Mengen:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand etc.) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.
- Weitere Angaben : Entsorgung: siehe Abschnitt 13
-

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:**

- Hinweise für den sicheren Umgang : Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Reizend- Aerosolbildung vermeiden.

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken und rauchen.
 : In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Anforderungen.
 Zusammenlagerungshinweise : Nicht erforderlich
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten.
 Lagerklasse : LGK :
 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BertSichV) : -

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoff	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Atemschutz : In der Regel nicht erforderlich.
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät bei Versprühen/Verspritzen.

Handschutz : Handschuhe aus stabilem Material (Nitrillatex/Buthylkautschuk) -trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts- verwenden.

Handschuhmaterial : Nitrilkautschuk

Durchdringzeit des Handschuhmaterials : Die genaue Durchdringzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz : Dichtschließende Schutzbrille.
 Schutzschild.

Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung.
 Sicherheitsschuhe.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig
 Farbe : farblos
 Geruch : leicht
 Siedepunkt : > 200 °C bei 1013 hPa
 Thermische Zersetzung : > 200 °C

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

Flammpunkt : > 142 °C
 Dichte : >1,1 g/cm³ bei (20 °C) Methode: DIN 51757
 Wasserlöslichkeit : unlöslich in/mit Wasser bei 20 °C
 Mischbarkeit mit Wasser : nicht mischbar
 Viskosität : 350-550 mPas bei 25 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladung treffen.
 Zu vermeidende Stoffe: : Starke Säuren und starke Basen. Starke Oxidationsmittel. Kann mit Aminen und Merkaptanen unter starker Wärmeentwicklung reagieren.
 Gefährliche Zersetzungsprodukte: : Kohlenstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität : Einstufungsrelevante LD/LC50- Werte:

25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG<700		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
9003-36-5 Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG<700		
Oral	LD50	23800 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (kan)

Primäre Reizwirkung : Augenreizung:
 reizend.
 Kaninchen

Hautreizung:
 reizend.
 Kaninchen
 dermal

Sensibilisierung:
 Verursacht Sensibilisierung
 Meerschweinchen
 dermal

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

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 W a s s e r g e f ä h r d u n g s k l a s s e 2 (Selbsteinstufung) : wassergefährdend

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:**08 00 00** : ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL) , KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN**08 01 00** : Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken**08 01 11** : Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**Landtransport** :
ADR/RID/GGVS/GGVE

UN-Nr. : 3082

Klasse : 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Klassifizierungscode : M6

Verpackungsgruppe : III

Gefahrnummer : 90

Gefahrzettel : 9

Offizielle Benennung für die Beförderung : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidderivate)

Seeschifftransport :
IMDG/GGVSee

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. (epoxide derivatives)

Lufttransport :
ICAO/IATA

UN/ID-Nr. : UN 3082

Klasse : 9

Verpackungsgruppe : III

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

Verpackungsanweisung : 914
(Frachtflugzeug)

Max.Menge/Verp. : 999.00 L
(999.00= keine Beschränkung)

Gefahrzettel : 9

Offizielle Benennung für : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
die Beförderung (epoxide derivatives)

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Gefahrensymbol(e)

Xi Reizend N Umweltgefährlich

R-Sätze

: 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.

S-Sätze

: **S24: Berührung mit der Haut vermeiden.**
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser
S37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Besondere
Kennzeichn.
best. Zubereitungen**

: Enthält epoxidhaltige Verbindungen.
Hinweise des Herstellers beachten.

**Gefahrbestimmende
Komponente(n) zur
Etikettierung**

: Reaktionsprodukt Bisphenol A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <=700.

C12-C14 aliphatischer Glycidylether

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach : -
Betriebssicherheits-
verordnung (BertSichV)

Wassergefährdungs- : WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
klasse

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

VbF : keine

TA-Luft : III

Pagel Spezial- Beton GmbH & Co. KG
EH 145 - Harzkomponente

16. Sonstige Angaben

Relevante 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
52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter:

Merkblatt M023, Verarbeitung von Polyester- und Epoxidharzen. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie).

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden.

Datenblatt ausstellender Bereich : Technik

Ansprechpartner : Labor

Graue Makierungen weisen auf Änderungen gegenüber der vorangegangenen Version hin.
