

ITW Permatex  
10 Columbus Blvd.  
Hartford, CT 06106 USA  
Telephone: 1-87-Permatex  
(877) 376-2839  
Emergency: 800-255-3924 (ChemTel)  
International Emergency: 00+ 1+ 813-248-0585

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. IDENTIFIZIERUNG AF GEMISCH

Kennung des Produkts: 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL EPOXY PART 1 25 ML  
Empfohlener Epoxidharz  
Anwendungsbereich:  
Item Number: PTX202005B

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EG

Xi



N



#### **Wichtigste Gefahren:**

Reizt die Augen und die Haut. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäss (CLP) EG-Nr 1272/2008



#### **Einstufung:**

Hautreizung, Kategorie 2  
Augenreizung, Kategorie 2A  
Hautsensibilisierung, Kategorie 1  
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2

#### **Gefahrenangaben:**

Warnung  
Verursacht Hautreizung  
Verursacht schwere Augenreizung  
Kann allergische Hautreaktion verursachen  
Giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung

**Vorsichtsmassnahmen für eine sichere Handhabung:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden  
Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
Nach der Handhabung gründlich waschen  
Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden

**Sonstige Angaben:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Inhaltsstoffe	Gewicht %	EG-Nr	Einstufung 67/548/EWG	GHS-Gefahrgutklasse
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 25068-38-6	50-70	500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2
Kalkstein 1317-65-3	5-20	215-279-6	Kein(e,er)	Kein(e,er)
Eisen 7439-89-6	5-20	231-096-4	Kein(e,er)	Flam.Sol. 1 Self-heat 1
Silikogener Staub 7440-21-3	<5	231-130-8	Kein(e,er)	Kein(e,er)
1,3-bis(epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan 17557-23-2	<5	241-536-7	R43 Xi;R38	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1
silikondioxid, synthetische 67762-90-7	<5	unbestimmt	Kein(e,er)	Kein(e,er)
diglycidyl ester 68909-14-8	<5	unbestimmt	Kein(e,er)	Kein(e,er)
quarz (SiO2) 14808-60-7	0.1-1.0	238-878-4	Kein(e,er)	Kein(e,er)

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).  
**Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.  
**Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
**Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
**Verschlucken:** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
**Schutz der Ersthelfer** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Geeignete Löschmittel:**  
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**  
**Spezialanweisungen betreffend Schutz und Hygiene**

Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel, Schaum  
Normalerweise keine zu erwarten  
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Weitere Hinweise zur Verarbeitung finden Sie in den Abschnitten 7, 8 und 11 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen Verschüttung aufnehmen.

**Verfahren zur Reinigung:** Für angemessene Lüftung sorgen. Verschütteten Stoff mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise für sichere Handhabung:** Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.

**Lagerung:** An einem kühlen/gut belüfteten Ort lagern.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe	ACGIH; TLV-TWA	Deutschland MAK; TWA	Großbritannien WEL; TWA	Finnland OEL; HTP
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 25068-38-6	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
Kalkstein 1317-65-3	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen
Eisen 7439-89-6	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
Silikogener Staub 7440-21-3	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen
1,3-bis(epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan 17557-23-2	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
silikondioxid, synthetische 67762-90-7	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
diglycidyl ester 68909-14-8	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
quarz (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

**Ventilation:** Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.

**Atemschutz:** Eine zugelassene organische Dämpfe Atemschutzmaske zu tragen, wenn Aufnahmen erwartet, dass die geltenden Grenzwerte überschreiten.

**Haut:** Neoprenhandschuhe . Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Augen:** Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Erscheinungsbild:** Schwarz flüssig

**Geruch:** Schwach

**pH-Wert:** neutral

**Siedepunkt/Siedebereich:** Keine Information verfügbar

**Schmelzpunkt:** Unbestimmt

**Flammpunkt:** >95°C (200°F).

**Explosionsgefahr:** Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**Dampfdruck:** Unbestimmt

**Dichte:** 1.52

**Löslichkeit:** Unbestimmt

**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):** Unbestimmt

**Dampfdichte:** >1 (Luft = 1)

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Unbestimmt  
**Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** 0

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.  
**Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Hitze.  
**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel, Starke Basen, Säuren  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx), Aldehyde

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Inhaltsstoffe	Gewicht %	LD50/oral/Ratte	LD50/dermal/Kaninchen	LC50/inhalativ/Ratte	IARC Karzinogen
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem. Molekulargewicht <= 700 25068-38-6	50-70	11400 mg/kg			
Kalkstein 1317-65-3	5-20	>5000 mg/kg			
Eisen 7439-89-6	5-20	984 mg/kg			
Silikogener Staub 7440-21-3	<5	3160 mg/kg			
1,3-bis(epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan 17557-23-2	<5	4500 mg/kg			
Silikondioxid, synthetische 67762-90-7	<5	>5,000 mg/kg			
quarz (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	0.1-1.0	500 mg/kg			Group 1; Monograph 68, 1997

### Lokale Effekte

**Hautreizung:** Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen.  
**Augenreizung:** Die Flüssigkeit, die Aerosole und die Dämpfe dieses Produkts reizen und können Schmerzen, Ziehen, Rötungen und Schwellungen mit Stechgefühlen und/oder dem Gefühl von feinem Staub in den Augen verursachen..  
**Einatmen:** Kann die Atmungsorgane reizen.  
**Verschlucken:** Reizt den Mund, den Hals und den Magen.  
**Sensibilisierung:** Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.  
**Chronische Toxizität:** Normalerweise keine zu erwarten.

### Spezifische Effekte

**krebserzeugende Wirkungen:** Normalerweise keine zu erwarten  
**erbgutverändernde Wirkungen** Normalerweise keine zu erwarten.  
**Reproduktionstoxizität** Normalerweise keine zu erwarten  
**Auswirkungen auf Zielorgan:** Augen, Haut, Atmungsorgane

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Ökotoxizität:** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Entsorgung von Produktresten:** Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

**Produktname:** 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL  
EPOXY PART 1 25 ML

**Artikelnummern:** PTX202005B

### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**RoHS/WEEE:** Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) und der EU-Richtlinie 2002/96/EG zur Beschränkung Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

### **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

#### **IATA (Air)**

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Nicht reguliert  
**Gefahrklasse:** Nicht zutreffend  
**UN/ID-Nr:** Nicht zutreffend

#### **IMDG**

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Bisphenol)  
**Gefahrklasse:** Klasse 9  
**UN/ID-Nr:** UN 3082  
**Meeresschadstoff:** Yes

#### **ADR/RID**

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g (Bisphenol)  
**Gefahrklasse:** Klasse 9, PGIII  
**UN/ID-Nr:** UN 3082  
**ADR/RID:** Begrenzte Quantitäten; LQ7

### **15. VORSCHRIFTEN**

**Das Produkt ist nach Anhang VI zur Richtlinie 67/548/EWG eingestuft.**

**Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.**

**Gefahrenbezeichnung:** Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich

#### **Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel:**

Epoxidharze mit einem mittleren Molekulargewicht von weniger als 700 können Sensibilisierung verursachen

#### **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**

S 2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

S61 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

### **16. SONSTIGE ANGABEN**

#### **Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

R38 - Reizt die Haut.

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Produktname:** 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL  
EPOXY PART 1 25 ML

**Artikelnummern:** PTX202005B

**Hergestellt durch:** Denise Boyd, Manager-  
Environmental, Health & Safety  
**Firma:** ITW Permatex 10 Columbus  
Blvd. Hartford, CT USA 06106  
**Telefon:** 877-376-2839  
**E-mail:** mail@permatex.com

**Überarbeitet am:** April 12, 2013

**Revisionsnummer:** 6

ITW Permatex  
10 Columbus Blvd.  
Hartford, CT 06106 USA  
Telephone: 1-87-Permatex  
(877) 376-2839  
Emergency: 800-255-3924 (ChemTel)  
International Emergency: 00+ 1+ 813-248-0585

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. IDENTIFIZIERUNG AF GEMISCH

**Kennung des Produkts:** 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL EPOXY PART 2 25ML  
**Empfohlener** Vernetzungsmittel  
**Anwendungsbereich:**  
**Item Number:** PTX203008B

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EG

Xn



**Wichtigste Gefahren:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen und die Haut. Kann allergische Hautreaktion verursachen.

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäss (CLP) EG-Nr 1272/2008



#### **Einstufung:**

Akute Toxizität bei Inhalation, Kategorie 4  
Augenreizung, Kategorie 2A  
Hautsensibilisierung, Kategorie 1

#### **Gefahrenangaben:**

Warnung  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
Verursacht schwere Augenreizung  
Kann allergische Hautreaktion verursachen

#### **Vorsichtsmassnahmen für eine sichere Handhabung:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden  
Nur draussen oder an einem gut belüfteten Ort verwenden  
Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
Nach der Handhabung gründlich waschen  
Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht ausserhalb des Arbeitsbereichs getragen werden

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	Gewicht %	EG-Nr	Einstufung 67/548/EWG	GHS-Gefahrgutklasse
Mercaptane (Gemisch)	40-70	unbestimmt	Xn:R20 Xi:R43 Xi:R36-38	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1
Kalkstein 1317-65-3	20-40	215-279-6	Kein(e,er)	Kein(e,er)
silikondioxid, synthetische 67762-90-7	<5	unbestimmt	Kein(e,er)	Kein(e,er)
quarz (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	0.1-1.0	238-878-4	Kein(e,er)	Kein(e,er)

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
<b>Einatmen:</b>	Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt:</b>	Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
<b>Verschlucken:</b>	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Symptomatische Behandlung

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenlöschmittel, Schaum
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Normalerweise keine zu erwarten
<b>Spezialanweisungen betreffend Schutz und Hygiene</b>	Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene</b>	Weitere Hinweise zur Verarbeitung finden Sie in den Abschnitten 7, 8 und 11 dieses
<b>Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Sicherheitsdatenblattes.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Für angemessene Lüftung sorgen. Verschütteten Stoff mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Hinweise für sichere Handhabung:</b>	Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.
<b>Lagerung:</b>	An einem kühlen/gut belüfteten Ort lagern.

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe	ACGIH; TLV-TWA	Deutschland MAK; TWA	Großbritannien WEL; TWA	Finnland OEL; HTP
Mercaptane (Gemisch)	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
Kalkstein 1317-65-3	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen
silikondioxid, synthetische 67762-90-7	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen



## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe	ACGIH; TLV-TWA	Deutschland MAK; TWA	Großbritannien WEL; TWA	Finnland OEL; HTP
quarz (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

**Ventilation:** Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.

**Atemschutz:** Eine zugelassene organische Dämpfe Atemschutzmaske zu tragen, wenn Aufnahmen erwartet, dass die geltenden Grenzwerte überschreiten.

**Haut:** Neoprenhandschuhe . Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Augen:** Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Erscheinungsbild:** Gelb flüssig

**Geruch:** Mercaptane

**pH-Wert:** 9.5

**Siedepunkt/Siedebereich:** Keine Information verfügbar

**Schmelzpunkt:** Unbestimmt

**Flammpunkt:** >95°C (200°F).

**Explosionsgefahr:** Normalerweise keine zu erwarten.

**Dampfdruck:** <1 mmHg

**Dichte:** 1.13

**Löslichkeit:** Vernachlässigbar

**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):** Unbestimmt

**Dampfdichte:** Unbestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Unbestimmt

**Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung:** 0

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Hitze.

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel, Amine, Säuren, Nitrat , Peroxid

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide, Amine, Ammoniak

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Inhaltsstoffe	Gewicht %	LD50/oral/Ratte	LD50/dermal/Kaninchen	LC50/inhalativ/Ratte	IARC Karzinogen
Mercaptane (Gemisch)	40-70	>2,000 mg/kg			
Kalkstein 1317-65-3	20-40	>5000 mg/kg			
Silikondioxid, synthetische 67762-90-7	<5	>5,000 mg/kg			
quarz (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	0.1-1.0	500 mg/kg			Group 1; Monograph 68, 1997

### Lokale Effekte

**Hautreizung:** Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen.

**Augenreizung:** Die Flüssigkeit, die Aerosole und die Dämpfe dieses Produkts reizen und können Schmerzen, Ziehen, Rötungen und Schwellungen mit Stechgefühlen und/oder dem Gefühl von feinem Staub in den Augen verursachen..

**Einatmen:** Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

**Produktname:** 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL  
EPOXY PART 2 25ML

**Artikelnummern:** PTX203008B

**Verschlucken:** Reizt den Mund, den Hals und den Magen.  
**Sensibilisierung:** Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.  
**Chronische Toxizität:** Kann beim Einatmen, durch längere oder wiederholte Exposition, Organschäden verursachen.

#### Spezifische Effekte

**krebserzeugende Wirkungen:** Normalerweise keine zu erwarten  
**erbgutverändernde Wirkungen** Normalerweise keine zu erwarten.  
**Reproduktionstoxizität** Normalerweise keine zu erwarten  
**Auswirkungen auf Zielorgan:** Haut, Augen, Atmungsorgane

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Ökotoxizität:** Keine Information verfügbar

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Entsorgung von Produktresten:** Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

**RoHS/WEEE:** Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) und der EU-Richtlinie 2002/96/EG zur Beschränkung Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### IATA (Air)

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Nicht reguliert  
**Gefahrklasse:** Nicht zutreffend  
**UN/ID-Nr:** Nicht zutreffend

#### IMDG

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Nicht reguliert  
**Gefahrklasse:** Nicht zutreffend  
**UN/ID-Nr:** Nicht zutreffend  
**Meeresschadstoff:** kein(e,er)

#### ADR/RID

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Nicht reguliert  
**Gefahrklasse:** Nicht zutreffend  
**UN/ID-Nr:** kein(e,er)

### 15. VORSCHRIFTEN

**Das Produkt ist nach Anhang VI zur Richtlinie 67/548/EWG eingestuft.**

**Gefahrenbezeichnung:** Xn - Gesundheitsschädlich

**Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel:**  
Mercaptane

#### R-Sätze

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
R36/38 - Reizt die Augen und die Haut  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

**Produktname:** 84109 PERMA POXY 4 MIN MULTI-METAL  
EPOXY PART 2 25ML

**Artikelnummern:** PTX203008B

**S-Sätze**

S 2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S24 - Berührung mit der Haut vermeiden

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

S51 - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

**Hergestellt durch:** Denise Boyd, Manager-  
Environmental, Health & Safety  
**Firma:** ITW Permatex 10 Columbus  
Blvd. Hartford, CT USA 06106  
**Telefon:** 877-376-2839  
**E-mail:** mail@permatex.com

**Überarbeitet am:** April 12, 2013

**Revisionsnummer:** 8