



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname: Brake Assembly Paste**

· **Artikelnummer:**

PFG310 PFG310CE PFG310SE PFG310RE PFG310GBR PFG310DEU PFG310CZE PFG310POL
PFG310FRA PFG310NLD PFG310ESP PFG310PRT PFG310RUS PFG310SWE PFG310DNK
PFG310FIN PFG310ITA PFG310NOR PFG310BGR PFG310HUN PFG310ROU PFG310EST
PFG310CNH PFG310TUR PFG310LVA PFG310SVK PFG310HRV PFG310SVN PFG310GRC
PFG310SRB

· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Schmierstoff
Schmierfett
Trennmittel

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>

· **Auskunftgebender Bereich:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-Mailadresse der sachkundigen Person für das Sicherheitsdatenblatt:

reach@dekra.com

· 1.4 Notrufnummer:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Auskünfte deutsch und englisch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

· 2.2 Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt

· **Gefahrenpiktogramme** entfällt

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise** entfällt

· **Zusätzliche Angaben:**

Bitte beachten Sie ggf. weitere Kennzeichnungselemente in Abschnitt 15 dieses Sicherheitsdatenblattes.
Enthält Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze,
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 1)

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-X	Titan(IV)-oxid ☠ Carc. 2, H351	2,5 - 10%
CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4 Reg.nr.: 01-2119492627-25-X	Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze ⚠ Skin Sens. 1, H317 Spez. Konz.grenze: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 10 %	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 61789-86-4 EINECS: 263-093-9 Reg.nr.: 01-2119488992-18-X	Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze ⚠ Skin Sens. 1, H317 Spez. Konz.grenze: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 10 %	≥ 1 - < 10%
CAS: 70024-69-0 EINECS: 274-263-7 Reg.nr.: 01-2119492616-28-X	Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze ⚠ Skin Sens. 1B, H317 Spez. Konz.grenze: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 10 %	≥ 0,1 - < 10%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1 Reg.nr.: 01-2119491299-23-X	N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4- Trimethylpenten ☠ Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 3, H412	0 - ≤ 1%

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Selbstschutz des Ersthelfers.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE



Sicherheitsdatenblatt **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**
Unverletztes Auge schützen.
Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
 - **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
 - **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
 - **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
 - **Weitere Angaben**
Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
-

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Gefahrenzone räumen.
Kontakt mit Produkt vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal** Personen in Sicherheit bringen.
- **Einsatzkräfte** Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Handhabung:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht verschlossen an einem kühlen Ort aufbewahren.
Ausreichende Belüftung sicherstellen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Bremsflüssigkeit

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

13463-67-7 Titan(IV)-oxid	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y
61789-86-4 Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 5 A mg/m ³ 4(II);DFG
68411-46-1 N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	
MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb und Xc
· DNEL-Werte	
13463-67-7 Titan(IV)-oxid	
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal) 1,25 mg/m ³ (Mensch)

(Fortsetzung auf Seite 5)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 4)

	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,21 mg/m ³ (Mensch)
68584-23-6 Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,833 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	3,33 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,667 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	1,03 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,513 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	11,75 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	2,9 mg/m ³ (Mensch)
61789-86-4 Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,833 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	3,33 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,667 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	1,03 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,513 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	11,75 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	2,9 mg/m ³ (Mensch)
68411-46-1 N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,05 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	0,44 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,22 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	0,31 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,08 mg/m ³ (Mensch)
· PNEC-Werte		
68584-23-6 Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze		
PNEC aqua (freshwater)		1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage		1.000 mg/L (.)
PNEC Boden		> 1.000.000 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		> 1.000.000 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		> 1.000.000 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		10 mg/L (.)
PNEC oral		16.667 mg/kg food (.)
61789-86-4 Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze		
PNEC aqua (freshwater)		1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage		1.000 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)		10 mg/L (.)
PNEC oral		16,667 mg/kg food (.)
68411-46-1 N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten		
PNEC aqua (freshwater)		0,034 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 6)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC aqua (marine water)	0,003 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	10 mg/L (.)
PNEC Boden	17,6 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,446 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,045 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	0,833 mg/kg food (.)

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen vermeiden.
- Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

• **Atemschutz**

- Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- Filter A/P2.

• **Handschutz**



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

• **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Bei einer Schichtstärke von 0,45 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

• **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschießende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

• **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** blau
- **Geruch:** charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 6)

<ul style="list-style-type: none">· Entzündbarkeit· Untere und obere Explosionsgrenze· untere:· Flammpunkt:· Zündtemperatur· SADT· pH-Wert:· Viskosität:· Kinematische Viskosität dynamisch:· Löslichkeit· Wasser:· Dampfdruck:· Dichte und/oder relative Dichte· Dichte bei 20 °C:	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht bestimmt. > 200 °C (IP 35) Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.</p> <p>vollständig mischbar Nicht bestimmt.</p> <p>1,29 g/cm³ (DIN 51757)</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Sonstige Angaben· Aussehen:· Form:· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit· Zündtemperatur:· Explosive Eigenschaften:· VOC Schweiz· Zustandsänderung· Verdampfungsgeschwindigkeit	<p>pastös</p> <p>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. 0,00 %</p> <p>Nicht bestimmt.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Angaben über physikalische Gefahrenklassen· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff· Entzündbare Gase· Aerosole· Oxidierende Gase· Gase unter Druck· Entzündbare Flüssigkeiten· Entzündbare Feststoffe· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische· Pyrophore Flüssigkeiten· Pyrophore Feststoffe· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln· Oxidierende Flüssigkeiten· Oxidierende Feststoffe· Organische Peroxide· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	<p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p> <p>entfällt</p>

(Fortsetzung auf Seite 8)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|--|----------|
| Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |
|--|----------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Peroxidbildung möglich.
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Alle Zündquellen: Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Entladungen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

13463-67-7 Titan(IV)-oxid

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
------	------	----------------------------------

68584-23-6 Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	----------------------------------

Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
--------	------	--------------------------------------

61789-86-4 Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze

Oral	LD50	> 16.000 mg/kg (Ratte) (772 .112-21 CFR 40)
------	------	---

Dermal	LD50	> 4.000 mg/kg (Kaninchen) (40 CFR section 163.81-2)
--------	------	---

Inhalativ	LC50	> 1,9 mg/l/4h (Ratte) (EPA OPP 81-3)
-----------	------	--------------------------------------

68411-46-1 N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	----------------------------------

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
--------	------	----------------------------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Spritzer können zu vorübergehender Augenreizung führen.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

13463-67-7 Titan(IV)-oxid	
EC50	300 - 400 mg/l/96h (Daphnia magna) > 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
61789-86-4 Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze	
EC50 (statisch)	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (EPA OTS 797.1300)
LC50 (statisch)	> 10.000 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)
EC50 (statisch)	> 1.000 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
68411-46-1 N-Phenyl-Benzolamin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	
EC50	51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
EC50	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** leicht biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 9)

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

· Europäischer Abfallkatalog	
13 00 00	ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN)
13 02 00	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen
13 02 08*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle
12 00 00	ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN
12 01 00	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette
HP7	karzinogen

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Gereinigte Verpackungen sind den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuzuführen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR/RID, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

(Fortsetzung auf Seite 11)

— DE —



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 10)

· UN "Model Regulation":	entfällt
--------------------------	----------

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

· **Relevante Sätze**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2024


Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 03.07.2024

Handelsname: Brake Assembly Paste

(Fortsetzung von Seite 11)

· Datenblatt ausstellender Bereich:

 **DEKRA** Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

· Datum der Vorgängerversion: 24.06.2024**· Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert

— DE —