



SDB-Nr.: AP2016.1  
 Datum erstellt: 17. März 2016  
 Ersetzt: vorherige Ausgabe

## 1. CHEMISCHE PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

**Produktidentifikator:** Apoxie® Paste - (Teile A und B und kombiniert A +

**Allgemeiner Gebrauch:** B) Klebepaste

**Produktbeschreibung:**

Zweiteiliges System. Teil A enthält Basismaterial, Harz und Farbstoff (sofern vorhanden). Teil B enthält das Basismaterial und den Katalysator. Teil A und B sind so konzipiert, dass sie im Verhältnis 50:50 nach Volumen gemischt werden.

Ausgehärtete Apoxie® Paste ist ein sehr hartes und haltbares Material, das auf Dauer ausgelegt ist. Das fertige Produkt akzeptiert Werkzeuge und die meisten Farben und Oberflächen.

**HERSTELLER**

Aves Studio, LLC  
 Postfach 344, River Falls, WI 54022 USA  
 715-386-9097

**NOTRUF-NUMMER:** Giftnotruf Berlin  
 Tel 030 / 19 240

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

HINWEIS: Diese Informationen setzen sich aus den Teilen A und B zusammen, die für eine Kombination konzipiert sind.

Komponenten mit von anerkannten Behörden festgelegten Expositionsgrenzwerten

Komponente	EXPOSITIONSGRENZEN 8 Std. TWA (ppm)				
	OSHA PEL	ACGIH TLV	Australische Std	NIOSH REL	AIHA WEEL
Talk	20 mppcf	2 mg/m <sup>3</sup> Atmen.	2,5 mg/ml <sub>3</sub>	2 mg/m <sup>3</sup> Atmen.	
Triethyltetraamin	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	6 mg/ml <sub>3</sub>
Ölmischung	Keine etabliert	5 mg/ml <sub>3</sub>	5 mg/ml <sub>3</sub>	Keine etabliert	
Benzylalkohol	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	10 ppm
Kristallines Siliciumdioxid	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/ml <sub>3</sub>	
Propylenglykol	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	10 mg/ml <sub>3</sub>
1,2,3-Propantriol	15 mg/ml <sub>3</sub> Gesamt	Keine etabliert	10 mg/ml <sub>3</sub> Nebel	Keine etabliert	

**PRODUKT IN AUSGEHÄRTETER FORM ENTSPRICHT DEM SICHERHEITSTANDARD ASTM INTERNATIONAL D4236**

Das Zweikomponentensystem Apoxie® Paste, wie es in den bereitgestellten Mengen entwickelt wurde, ist für den normalen Gebrauch durch Erwachsene sicher. Nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt.

## NOTFALLÜBERSICHT

### GHS-EINSTUFUNG DES STOFFES

<b>Brennbare Flüssigkeit</b>	Unzutreffend
<b>Aspirationstoxizität</b>	Unzutreffend
<b>Hautreizung</b>	Hautsensibilisator - Kategorie 1B
<b>Augen Irritation</b>	Kategorie 2
<b>Karzinogenität</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Spezifische Organtoxizität Wiederholte Exposition</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Spezifische Organtoxizität bei einmaliger Exposition</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Akute Toxizität</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Einstufung nach GHS
<b>Gewässergefährdend.</b>	Keine Einstufung nach GHS

# SICHERHEITSDATENBLATT

## GHS-ETIKETTENELEMENTE



### WARNUNG

Kann allergische Hautreaktionen und Augenreizungen verursachen.

### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H320 - Verursacht Augenreizung.

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines:

P101 - Wenn ärztlicher Rat erforderlich ist, Verpackung oder Etikett des Produkts bereithalten. P102 - Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### Verhütung:

P103 - Vor Gebrauch Etikett lesen.

P261 - Einatmen von Staub vermeiden.

P280 - Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Teile A und B miteinander kombinieren. Tragen Sie beim Schleifen des ausgehärteten Produkts eine Staubmaske.

#### Antwort:

P302 + 352 - Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser abwaschen.

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305+P351+P338 - Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach. Spülen Sie weiter. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Lagerung/Entsorgung:

Keine Anwendbar

### UN-GHS

Gemäß dem Globally Harmonized Standard for Classification and Labelling (GHS) wird dieses Produkt aufgrund des Potenzials für Haut- und Augenreizungen als gefährlich eingestuft.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gilt für die Teile A und B, wenn sie zu einem ausgehärteten Endprodukt kombiniert werden

<u>Komponente</u>	<u>Gew.-%</u>	<u>CAS-Registrierungsnummer</u>
Talk	10 - 80	14807-96-6
Triethyltetraamin	fünfzehn	112-24-3
Fettsäuren, C-18 ungesättigte Dimere/Polyamine Reaktionsprodukte	5 - 30	Gemischt
Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-, Polymere	5 - 40	25085-99-8
Mineralien der Chloritgruppe	0,2 - 1,5	1318-59-8
Kaolin	0 - 5	1332-58-7
Kalziniertes Kaolin	0 - 5	66402-68-4
Kristallines Siliciumdioxid	0 - 1	14808-60-7
Ölmischung	0 - 5	Gemischt
Benzylalkohol	1 - 3	100-51-6

Es wird nicht erwartet, dass die Zugabe von Farbstoffen die Zusammensetzung wesentlich ändert

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

### INHALATION:

Nur ein signifikanter Expositionsweg, wenn das ausgehärtete Produkt geschliffen wird. Wenn das Opfer Schwierigkeiten beim Atmen hat, bringen Sie es an die frische Luft und beruhigen Sie es. Wenn das Problem bestehen bleibt oder sich verschlimmert, suchen Sie einen Arzt auf.

### BLICKKONTAKT:

Kontaktlinse entfernen (falls vorhanden). Augen sofort mit viel klarem Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Halten Sie das Augenlid bei Bedarf während der Spülung vorsichtig geöffnet. Bei anhaltender Augenreizung einen Arzt aufsuchen.

### HAUTKONTAKT:

Unausgehärtete Produktbestandteile können insbesondere bei Personen mit vorbestehenden . Hautreizungen und Sensibilisierungen verursachen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Hautallergien. Nach der Handhabung Hände mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen und waschen. Wenn die Reizung anhält oder andere Symptome auftreten, suchen Sie einen Arzt auf.

## EINNAHME:

Kein signifikanter Expositionsweg. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden oder anderen Symptomen einen Arzt aufsuchen und das Etikett und das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

---

## 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

**Flammpunkt und Methode:** Unzutreffend

**Entzündliche Grenzwerte:** Unzutreffend

**Selbstentzündungstemperatur:** Unzutreffend

### ALLGEMEINE GEFAHR:

Unbenutztes ungehärtetes A+B sind nicht brennbar und nicht brennbar gemäß den Kriterien von US DOT 49 CFR173.124 und Anhang E. Verpackungen sind brennbar, stellen jedoch keine signifikante Brandgefahr dar.

### ANWEISUNGEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:

Wassernebel oder feiner Sprühnebel; Trockenchemische Feuerlöscher; Kohlendioxid-Feuerlöscher; Schaum; alkoholbeständige Schäume (Typ ATC).

### BRANDBEKÄMPFUNGS-AUSRÜSTUNG:

Tragen Sie im Brandfall vollständige Schutzkleidung und ein von NIOSH zugelassenes umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsschutz, das im Druckanforderungs- oder anderen Überdruckmodus betrieben wird. Bei kleinen Außenbränden, die mit einem tragbaren Feuerlöscher leicht gelöscht werden können, ist der Einsatz von Schutzausrüstung in der Regel nicht erforderlich.

### WEITERE INFORMATIONEN:

Während eines Brandes kann Rauch das ursprüngliche Material zusätzlich zu Verbrennungsprodukten enthalten, die stärker reizend sein können.

### GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und organische Stoffe wie Aldehyde und Amine in Abhängigkeit von der Hitze des Feuers.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Gilt für Teile A oder B oder ausgehärtete Apoxie® Paste.

### ANTWORT AUF LANDAUSFÜHRUNG:

Das Material ist halbfest. Kratzen, schaufeln oder sammeln Sie das Material auf andere Weise. Als festen Abfall entsorgen. Abfälle sind nicht gefährlich, es sei denn, sie werden mit gefährlichen Stoffen vermischt.

### WASSERVERLUST:

Nicht umgesetzte Teile A und B haben eine klebrige, teigartige Konsistenz mit begrenzter Wasserlöslichkeit. Sie haben eine begrenzte Löslichkeit in Wasser. Wenn nicht verwendetes Produkt und/oder Endmaterial in ein Gewässer verschüttet wird, ist zu erwarten, dass es zu Boden sinkt und als Stein/Gestein im Gewässer erscheint. Es wird nicht erwartet, dass die Größe des versehentlichen Verschüttens ein Grund zur Besorgnis ist.

### EMPFOHLENE ENTSORGUNG:

Kein gefährlicher Abfall der US-Umweltschutzbehörde RCRA, es sei denn, er wird mit etwas vermischt, das ihn gefährlich machen würde.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**LAGERTEMPERATUR:** Umgebung

**LAGERDRUCK:** Atmosphärisch

# SICHERHEITSDATENBLATT

## ALLGEMEINES:

In der versiegelten Originalverpackung bei Umgebungstemperatur (unter 120 F/49 C) an einem trockenen Ort lagern. Behälter verschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt an einem trockenen Ort lagern. Paket vor physischer Beschädigung schützen. Produkt ist gefrier-auftaustabil.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**HINWEIS:** Diese Informationen setzen sich aus den Teilen A und B zusammen, die für eine Kombination konzipiert sind. OSHA GEFÄHRLICHE KOMPONENTEN (29 CFR 1910.1200)

Komponente		EXPOSITIONSGRENZEN 8 Std. TWA (ppm)			
		OSHA PEL	ACGIH TLV	Australische Std	NIOSH REL
Talk	20 mppcf	2 mg/m <sup>3</sup> Atmen.	2,5 mg/ml <sub>3</sub>	2 mg/m <sup>3</sup> Atmen.	
Triethylentetraamin	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	6 mg/ml <sub>3</sub>
Ölmischung	Keine etabliert	5 mg/ml <sub>3</sub>	5 mg/ml <sub>3</sub>	Keine etabliert	
Benzylalkohol	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	10 ppm
Kristallines Siliciumdioxid	0,1 mg/m <sup>2</sup> <sub>3</sub>	0,1 mg/m <sup>2</sup> <sub>3</sub>	0,1 mg/m <sup>2</sup> <sub>3</sub>	0,05 mg/ml <sub>3</sub>	
Propylenglykol	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	10 mg/ml <sub>3</sub>
1,2,3-Propantriol	15 mg/ml <sub>3</sub> Gesamt	Keine etabliert	10 mg/ml <sub>3</sub> Nebel	Keine etabliert	

## STEUERUNGSEINHEIT:

Keine erforderlich

## PERSÖNLICHER SCHUTZ:

Beim Mischen der Teile A und B Schutzhandschuhe (Nitril oder gleichwertig) tragen. Tragen Sie eine Staubmaske, wenn Sie fertiges Material schleifen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Dampfdruck:</b>	Unzutreffend	<b>Wasserdampfdichte:</b>	Unzutreffend
<b>Spezifisches Gewicht:</b>	Ausgehärtet: 1,2 [Wasser=1]	<b>Verdunstungsrate:</b>	Unzutreffend
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Für Teile A & B vernachlässigbar; Cured Apoxie® Paste ist unlöslich	<b>Gefrierpunkt:</b>	Gefrier-/Auftaustabil
<b>pH-Wert:</b>	Cured A+B pH ist neutral	<b>Geruch:</b>	Teil A oder B gering; geruchlos ausgehärtet.
<b>Siedepunkt:</b>	Unzutreffend	<b>Das Auftreten:</b>	Abhängig von zugesetzten Farbstoffen Festkörper;
<b>Viskosität:</b>	Pastös	<b>Körperlicher Status:</b>	vollständig geheilt
<b>Flammpunkt:</b>	Unzutreffend	<b>Brennbarer Bereich:</b>	Unzutreffend

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### ALLGEMEINES:

Das Material ist stabil, nachdem die Teile A und B kombiniert wurden.

### INKOMPATIBLE MATERIALIEN UND ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:

Vermeiden Sie die Kombination der Teile A und B mit anderen Materialien als sich selbst gemäß den Anweisungen des Herstellers. Kontakt mit starken Säuren oder Basen und Temperaturen über 392 F/200 C vermeiden.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNG:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide und organische Stoffe je nach Art der Zersetzung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### TOXIZITÄT GEGENÜBER TIERE:

<u>Komponente</u>	<u>Akutttest</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
Epoxidharz	Oral LD50	> 15.000 mg/kg	Ratte
Epoxidharz	Dermal LD50	23.000 mg/kg	Kaninchen
Triethylentetramin	Oral LD50	> 5000 mg/kg	Ratte
Triethylentetramin	Dermal LD50	> 5000 mg/kg	Kaninchen

### WEGE DES EINTRAGS:

Hautkontakt und Augenkontakt; Atemkontakt als Staub; Einnahme als Feststoff.

### CHRONISCHE AUSWIRKUNGEN AUF DEN MENSCHEN:

Abgesehen von einer möglichen Hautsensibilisierung werden bei wiederholter Exposition gegenüber den ungehärteten Harzen keine signifikanten Nebenwirkungen erwartet. Das Tragen von Handschuhen beim Mischen der Teile A und B verringert das Sensibilisierungsrisiko erheblich.

### Augen:

Augenkontakt mit den nicht ausgehärteten Komponenten kann bei empfindlichen Personen Reizungen verursachen.

### Haut:

Der Kontakt der nicht ausgehärteten Komponenten mit der Haut kann bei empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen.

Der Kontakt mit der Haut kann leichte Reizungen, Rötungen und vorübergehende Beschwerden verursachen.

### Einnahme:

Als Gefahr durch Einnahme wird eher eine körperliche Blockade als Magen-Darm-Probleme erwartet, insbesondere im Fall des ausgehärteten Produkts.

### Inhalation:

Die beiden Teile sind physikalisch fest und nicht flüchtig genug, um eine erhebliche Gefahr beim Einatmen von Dämpfen zu erzeugen. Es ist zu erwarten, dass beim Schleifen des gehärteten Harzes etwas lungengängiger Staub entsteht. Tragen Sie eine Staubmaske, um die Exposition beim Schleifen zu kontrollieren.

---

## 12. ÖKOLOGISCHE ANGABEN

Keine Information verfügbar. Ausgehärtetes Produkt ist in Wasser nicht löslich.

### Produkte des biologischen Abbaus:

Das ausgehärtete Produkt ist stabil und wird in Luft oder Wasser nicht biologisch abgebaut.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt ist kein auf Komponenten basierender gefährlicher Abfall der US EPA RCRA. Gemäß den örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften entsorgen. Kein gefährlicher Abfall, es sei denn, er wird mit gefährlichen Stoffen kombiniert.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Die folgende korrekte Versandbezeichnung, Gefahrenklasse und Verpackungsgruppe entsprechen den Transportvorschriften.

<b>Beförderungsart</b>	<b>Inländische Oberfläche (USDOT)</b>	<b>Inlandsflug</b>	<b>Internationaler Flugverkehr (IATA)</b>
<b>UN-Nummer</b>	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
<b>Richtiger Versandname</b>			
<b>Gefahrenklasse</b>			
<b>Verpackungsgruppe</b>			
<b>Gefahrzettel</b>			

# SICHERHEITSDATENBLATT

Handhabungsetikett(en)  
ERG#:  
Verpackungsanweisungen:

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Status des Chemikalieninventars

Zutaten aufgelistet auf: TSCA-, DSL-, Japan- und EG-Inventaren.

**SARA Abschnitt 302 - Notfallplanungsmitteilung** - Keiner

**SARA Abschnitt 304 - Notfall-Freigabemitteilung** - Keiner

**SARA 311/312 - Gefahrenkategorien für SARA Abschnitt 311/312 Berichterstattung**

- Keiner **CERCLA - Gefahrstoff** - Keiner **RCRA Einstufung gefährlicher Abfälle** - Keiner

### Kalifornien-Vorschlag 65:

Kristallines Siliziumdioxid ist aufgeführt, es wurde jedoch gezeigt, dass die Siliziumdioxid-Exposition unter den Nachweisgrenzen für Produkte mit ähnlichen kristallinen Siliziumdioxidkonzentrationen liegt, wenn sie auf ähnliche Weise wie die ausgehärtete Apoxie® Paste geschliffen werden. Ansonsten werden keine Komponenten aufgelistet.

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

### UNITED STATES NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (US NFPA)

NFPA-Kategorie	Apoxie® Paste
Die Gesundheit:	1
Feuer:	0
Reaktivität:	0

### ZUSAMMENFASSUNG DER ERSTELLUNG/

REVISION: Erstellt am: 17-März-16

Cheryl Sykora, CIH, CSP, CHMM  
Registered Specialist, SDS and Label Authoring #118534  
LEGEND TECHNICAL SERVICES, INC.  
88 Empire Drive, Saint Paul, Minnesota 55103  
651-221-4085



DIE INFORMATIONEN BEZIEHEN SICH AUF DIESES SPEZIFISCHE PRODUKT. ES IST FÜR DIESES MATERIAL MÖGLICHERWEISE NICHT GÜLTIG, WENN ES IN KOMBINATION MIT ANDEREN MATERIALIEN ODER IN JEDEM VERFAHREN VERWENDET WIRD. ES LIEGT IN DER VERANTWORTUNG DES BENUTZERS, SICH ZU ERFOLGREICHEN DIE EIGNUNG UND VOLLSTÄNDIGKEIT DIESER INFORMATIONEN FÜR SEINE EIGENE BESTIMMTE VERWENDUNG. ALLE MATERIALIEN KÖNNEN PRÄSENTIEREN UNBEKANNTE GEFAHREN UND SOLLTEN MIT VORSICHT VERWENDET WERDEN. OBWOHL HIER BESTIMMTE GEFAHREN BESCHRIEBEN WERDEN, WIR KÖNNEN NICHT GARANTIEREN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND.