



SDB-Nr.: AS2016.2
 Datum erstellt: 23. März 2016
 Ersetzt: vorherige Ausgabe

1. CHEMISCHE PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

Produktidentifikator: Apoxie® Sculpt, Super White Apoxie® - (Teile A und B und kombiniert A + B; alle Farben und Ausführungen)

Allgemeiner Gebrauch: Modelliermasse

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 nach Gewicht 50:50 miteinander vermischt werden. Cured Apoxie® Sculpt 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 ³ Atmen.	2,5 mg/ml ₃	2 mg/m ³ Atmen.	
Triethyltetraamin	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	6 mg/ml ₃
Ölmischung	Keine etabliert	5 mg/ml ₃	5 mg/ml ₃	Keine etabliert	
** Kristallines Siliciumdioxid	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,05 mg/ml ₃	
* Titandioxid	15 mg/m ³ Gesamt	1 mg/ml ₃	10 mg/ml ₃	Keine etabliert	
* Kohlschwarz	3,5 mg/ml ₃	3 mg/ml ₃	3 mg/ml ₃	3,5 mg/ml ₃	
* Aluminium	15 mg/ml ₃ Gesamt	15 mg/ml ₃ Gesamt	10 mg/ml ₃	Keine etabliert	
* Eisenoxide	5 mg/ml ₃ Atmen	mg/m ³ Atmen	Keine etabliert	5 mg/ml ₃	

* Dieses SDB deckt verfügbare Produktfarben ab. Dies sind potenzielle Farbstoffe/Farbzusätze, die je nach Farbe im Produkt enthalten sein können.

** Kann als Spurenelement in einem der Inhaltsstoffe vorkommen.

PRODUKT IN AUSGEHÄRTETER FORM ENTSPRICHT DEM SICHERHEITSTANDARD ASTM INTERNATIONAL D4236

Das zweiteilige Apoxie® Sculpt-System, 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

Brennbare Flüssigkeit	Unzutreffend
Aspirationstoxizität	Unzutreffend
Hautreizung	Hautsensibilisator - Kategorie 1B
Augen Irritation	Kategorie 2
Karzinogenität	Keine Einstufung nach GHS

SICHERHEITSDATENBLATT

Spezifische Organtoxizität Wiederholte Exposition	Keine Einstufung nach GHS
Spezifische Organtoxizität bei einmaliger Exposition	Keine Einstufung nach GHS
Reproduktionstoxizität	Keine Einstufung nach GHS
Akute Toxizität	Keine Einstufung nach GHS
Keimzell-Mutagenität	Keine Einstufung nach GHS
Gewässergefährdend.	Keine Einstufung nach GHS

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 zum Endprodukt kombiniert werden

<u>Komponente</u>	<u>Gew.-%</u>	<u>CAS-Registrierungsnummer</u>
Talk	25 - 90	14807-96-6
Triethylentetraamin	1 - 2	112-24-3
Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-, Polymere	10 - 40	25085-99-8
Mineralien der Chloritgruppe	0 - 5	1318-59-8
* * Quarz	0 - <0,6	14808-60-7
* Titandioxid	0 - 35	13463-67-7
* Kohlen schwarz	0 - 2	1333-86-4
Ölmischung	0 - 5	Gemischt
* Aluminium	0 - 25	7429-90-5
* Aza-Annulen-Pigmente	0 - 3	Gemischt
* Diketo-Pyrrolo-Pyrrol-Pigmente	0 - 3	Gemischt
* Azo-Pigmente	0 - 2	Gemischt
* Ultramarines Pigment	0 - 3	Gemischt
* Eisenoxide	0 - 3	Gemischt

* Je nach Farbe variieren

** Kann als Spurenelement in einem der Inhaltsstoffe vorkommen

SICHERHEITSDATENBLATT

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 Hautallergien zu Hautreizungen und -sensibilisierungen führen. 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 gehärtetes Apoxie® Sculpt.

ANTWORT AUF LANDAUSFÜHRUNG:

Material ist ein Feststoff. 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 kittartige Konsistenz mit begrenzter Wasserlöslichkeit. Sie haben eine begrenzte Löslichkeit in Wasser.

SICHERHEITSDATENBLATT

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: Umgebungs

LAGERDRUCK: Atmosphärisch

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	AIHA WEEL
Talk	20 mppcf	2 mg/m ³ Atmen.	2,5 mg/ml ₃	2 mg/m ³ Atmen.	
Triethyltetraamin	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	Keine etabliert	6 mg/ml ₃
Ölmischung	Keine etabliert	5 mg/ml ₃	5 mg/ml ₃	Keine etabliert	
** Kristallines Siliciumdioxid	0,1 mg/m ² ₃	0,1 mg/m ² ₃	0,1 mg/m ² ₃	0,05 mg/ml ₃	
* Titandioxid	15 mg/m ³ Gesamt	1 mg/ml ₃	10 mg/ml ₃	Keine etabliert	
* Kohlen schwarz	3,5 mg/m ³	3 mg/ml ₃	3 mg/ml ₃	3,5 mg/ml ₃	
* Aluminium	15 mg/m ³ Gesamt 5 mg/m ³ Atmung	15 mg/ml ₃ Gesamt mg/m ² ₃ Atmen	10 mg/ml ₃	Keine etabliert	
* Eisenoxide	10 mg/m ³	5 mg/ml ₃	Keine etabliert	5 mg/ml ₃	

* Dieses SDB deckt verfügbare Produktfarben ab.

Dies sind potenzielle Farbstoffe/Farbzusätze, die je nach Farbe im Produkt enthalten sein können.

** Kommt als Spurenelement in einem der Inhaltsstoffe vor

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

Dampfdruck: Unzutreffend
Spezifisches Gewicht: Ausgehärtet: 1,7 [Wasser=1]
Löslichkeit in Wasser: Für Teile A & B vernachlässigbar;
Cured Apoxie® Sculpt ist unlöslich
pH-Wert: Cured A+B pH-neutral
Siedepunkt: Unzutreffend
Viskosität: Kittartig
Flammpunkt: Unzutreffend

Wasserdampfdichte: Unzutreffend
Verdunstungsrate: Unzutreffend
Gefrierpunkt: Gefrier-/Auftaustabil
Geruch: Teil A oder B gering; geruchlos
Das Auftreten: ausgehärtet. Abhängig von der
Körperlicher Status: ausgewählten Farbe Solid
Brennbarer Bereich: Unzutreffend

SICHERHEITSDATENBLATT

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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

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

Beförderungsart	Inländische Oberfläche (USDOT)	Inlandsflug	Internationaler Flugverkehr (IATA)
UN-Nummer	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
Richtiger Versandname			
Gefahrenklasse			
Verpackungsgruppe			
Gefahrzettel			
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: Titandioxid und Ruß werden als luftgetragene, ungebundene Partikel von lungengängiger Größe auf der Liste aufgeführt. **Dies gilt weder für dieses Produkt im ungehärteten noch im ausgehärteten festen Zustand.** Kristalline Kieselsäure (Quarz) kann als Spurenelement in einem der Inhaltsstoffe vorkommen. Tests auf kristallines Siliziumdioxid in anderen Produkten mit ähnlichen Mengen haben während der Produktverwendung keine nachweisbaren Grenzen in der Luft gefunden. Ansonsten werden keine Komponenten aufgelistet.

16. WEITERE INFORMATIONEN

UNITED STATES NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (US NFPA)

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

ZUSAMMENFASSUNG DER ERSTELLUNG/

REVISION: Erstellt am: 23. 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.