


SICHERHEITSDATENBLATT



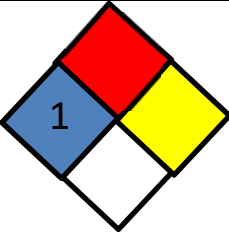
Abschnitt 1: Identifizierung

Produktkennnummer		
Produktname	APEX Superlube® / Graphite Mix (50/47), (50/50), (67/28), (67/33)	
Relevante identifizierte Anwendungen der Substanz oder Mischung und abgeratene Anwendungen		
Empfohlene Anwendung	Übermittlung von Gefahren und Compliance	
Einzelheiten des Ausstellers des Sicherheitsdatenblatts		
Hersteller		
	APEX Advanced Technologies, LLC 4857-A West 130 th Street Cleveland, OH 44135 USA	
Notfallrufnummer		
Hersteller	APEX Advanced Technologies, LLC	+1 (216) 898-1595
Personal Emergency Response System – PERS	EMERGENCY RESPONSE INFORMATION – ERI	USA & CANADA: 1-800-633-8253 INTERNATIONAL: 1-801-629-0667

Abschnitt 2: Gefahrenidentifikation

Vereinigte Staaten (US)		
Gemäß OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS	APEX Superlube® / Graphite Mix (50/47), (50/50), (67/28), (67/33)	
Klassifizierung der Substanz oder Mischung		
OSHA HCS 2012	• H316: Führt zu Reizungen der Haut	
Kennzeichnungselemente		
OSHA HCS 2012		
	WARNUNG	
		
Gefahrensätze	• H316: Führt zu Reizungen der Haut	
	• H320: Kann zu einer Irritation der Augen führen.	
	• H335: Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.	

SICHERHEITSDATENBLATT

Hinweis zu Vorsichtsmaßnahmen	
	<ul style="list-style-type: none"> • P402+404: An einem trockenen Ort lagern. In einem geschlossenen Behälter lagern.
	<ul style="list-style-type: none"> • P403: An einem gut belüfteten Ort lagern.
	<ul style="list-style-type: none"> • P210: Von offener Hitze, Funken, offener Flamme und/oder heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.
	<ul style="list-style-type: none"> • P235: Kühl lagern.
Verhütung	
	<ul style="list-style-type: none"> • P261: Einatmen von Staub vermeiden. [Abgeändert durch IV ATP]
	<ul style="list-style-type: none"> • P264: Hände nach der Handhabung gründlich waschen.
Reaktion	
	<ul style="list-style-type: none"> • P370+P378: Zum Löschen eines Brandes: Entsprechendes Löschmittel verwenden.
	<ul style="list-style-type: none"> • P304+P340: BEI INHALATION: Person an die frische Luft bringen und in einer für eine angenehme Atmung geeignete Position lagern.
	<ul style="list-style-type: none"> • P312: Bei Unwohlbefinden an ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt wenden.
	<ul style="list-style-type: none"> • P353: Haut mit Wasser abspülen/duschen.
	<ul style="list-style-type: none"> • P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen.
Lagerung/Entsorgung	
	<ul style="list-style-type: none"> • P402+404: An einem trockenen Ort lagern. In einem geschlossenen Behälter lagern.
	<ul style="list-style-type: none"> • P403: An einem gut belüfteten Ort lagern.
	<ul style="list-style-type: none"> • P210: Von offener Hitze, Funken, offener Flamme und/oder heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.
	<ul style="list-style-type: none"> • P235: Kühl lagern.
Andere Informationen	
NFPA	

Abschnitt 3 – Zusammensetzung/Informationen zu Bestandteilen

Substanzen		
	Material erfüllt nicht die Kriterien einer Substanz.	
Mischungen		
Komponente	CAS-Nr.:	% nach Gw.
Natürliches Graphit	7782-42-5	30.0 – 60.0
Stearinwachs (Mischung)	110-30-5	40.0 – 70.0
Olefinwachs	9002-88-4	15.0 – 20.0
Fettsäuremischung	143-07-7	10.0 – 15.0
Feste, gesättigte Kohlenwasserstoffe	68153-22-0	3.0 – 15.0
Petroleumwachs	64742-42-3	2.0 – 20.0

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen	Rufen Sie den Notarzt. Halten Sie das Opfer warm und ruhig. Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über das/die betroffene/n Material/ien in Kenntnis gesetzt wird und treffen Sie Vorkehrungen, um das Personal zu schützen.
Inhalation	Führen Sie das Opfer an die frische Luft. Wenden Sie sich an einen Arzt, sollte es zu Irritationen der Atemwege kommen oder sollte das Atmen schwerfallen.
Haut	Ziehen Sie kontaminierte Kleidung und Schuhe aus und verwahren Sie sie sicher. Im Falle des Kontakts mit der Substanz, waschen Sie die Haut umgehend und mindestens 20 Minuten unter laufendem Wasser ab. Vermeiden Sie bei kürzerem Hautkontakt, das Material auf nicht betroffene Hautpartien zu verteilen. Waschen Sie betroffene Partien gründlich mit Wasser und Seife ab. Wenden Sie sich an einen Arzt, sollten Irritationen auftreten.
Augen	Betroffene Augen sind mindestens 20 Minuten mit Wasser auszuspülen. Wenden Sie sich an einen Arzt, sollten Irritationen auftreten.
Einnahme	Falls verschluckt, geben Sie 3 bis 4 Glas Wasser zu trinken, erzwingen Sie jedoch kein Erbrechen. Sollte sich das Opfer erbrechen, geben Sie ihm wieder zu trinken. Wenden Sie sich an einen Arzt, um zu bestimmen, ob ein Erbrechen oder ein Entleeren des Magens notwendig ist. Machen Sie bei einer bewusstlosen oder von Krämpfen geplagten Person keine oralen Eingaben.
	Siehe Abschnitt 11 – Toxikologische Informationen.
Hinweise an Arzt	Alle Behandlungen sind auf beobachteten Anzeigen und Symptomen von Stress am Patienten zu stützen. Die Möglichkeit, dass eine Überbelastung durch andere Materialien als dieses Produkt aufgetreten sein kann, ist zu berücksichtigen.

Abschnitt 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

Löschmedien		
Geeignete Löschmedien	Entflammbare Eigenschaften:	Nicht vorhanden
	Entflammungsgrenzwerte:	Nicht vorhanden
	Entzündungstemperatur:	Nicht vorhanden
	Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Nicht vorhanden
Feuerlöschmedium und Brandbekämpfungsanweisungen	Kleine Brände:	Wasser, Kohlenstoffdioxid, Trockenchemikalienpulver, Trockensand oder Schaum.
	Große Brände:	Sprühflut, Nebel oder alkoholresistenter Schaum. Bringen Sie Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies gefahrlos möglich ist. Setzen Sie keine Wasserstrahlen ein. Dämmen Sie Löschwasser zur späteren Beseitigung ein; verteilen Sie das Material nicht.
		Tragen Sie eigenständige Überdruckatemschutzgeräte. Tragen Sie Chemikalienschutzkleidung, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Feuerwehrschtzkleidung wird NUR bei Bränden empfohlen. Sie sind bei Auslaufen unwirksam.

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei versehentlicher Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Tragen Sie entsprechende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, sofern es die Umstände erfordern.
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	
Behälter/Reinigungsmaßnahmen	Sollte Material freigesetzt oder ausgeschüttet werden, benutzen Sie einen Staubsauger zur Reinigung.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
Handhabung	Atmen Sie keinen Staub ein. Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung.
Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten	
Lagerung	Halten Sie Behälter geschlossen. Von inkompatiblem Material fernhalten. An einem kühlen, trockenen Ort, fern von Zündquellen und Oxidationsmitteln aufbewahren. Fern von Stromkreisläufen halten, da natürliches Graphit leitfähig ist.
Inkompatibles Material oder Entzündungsquellen	
	An einem kühlen, trockenen Ort, fern von Zündquellen und Oxidationsmitteln aufbewahren.

Abschnitt 8 – Überwachung der Umweltexposition/Persönliche Schutzausrüstung

Überwachungsparameter

OSHA Hazardous Components (29 CFR1910.1200)			
Komponente	Belastungsgrenzen		
	OSHA	ACGIH	NIOSH
Natürliches Graphit	keine	keine	keine
Stearinwachs (Mischung)	keine	keine	keine
Olefinwachs	keine	keine	keine
Fettsäuremischung	keine	keine	keine
Feste, gesättigte Kohlenwasserstoffe	keine	keine	keine
Petroleumwachs	keine	keine	keine


Arbeitsplatzbelastungsgrenzen

Es wurden keine spezifischen, chemischen Belastungsgrenzen für die Komponenten dieses Materials festgelegt. Aufgrund der physikalischen Eigenschaften des Materials kann es jedoch zu einer inerten Staubgefahr kommen. Die Arbeitsplatzbelastungsgrenzen für inerte Stäube sind:

- 15 mg/m³ OSHA PEL (Gesamtpartikeln nicht anderweitig klassifiziert)
- 5 mg/m³ OSHA PEL (lungengängige Fraktionspartikeln nicht anderweitig klassifiziert)
- 10 mg/m³ ACGIH TLV (Gesamtpartikeln nicht anderweitig klassifiziert)

Überwachung der Umweltexposition	
Technische Maßnahmen/Kontrollen	Setzen Sie eine lokale Abzugslüftung ein, wann immer eine punktuelle Emission oder Verteilung regulierter Schadstoffe im Arbeitsbereich erfolgt. Eine Lüftungskontrolle der Schadstoffe, die so nah wie möglich an der Erzeugungsstelle platziert ist, ist sowohl die wirtschaftlichste als auch sicherste Methode, um eine Belastung von Personen durch luftübertragene Schadstoffe zu

SICHERHEITSDATENBLATT

	minimieren.
Persönliche Schutzausrüstung	
Piktogramme	
Atemwege	Wenn die Belastung die von der OSHA oder ACGIH angegebene, zulässige Luftkonzentration übersteigt, ist eine Staubschutzmaske erforderlich.
Hände	Bei einer Belastung, die zulässige Grenzwerte übersteigt, sind Handschuhe angemessen.
Augen/Gesicht	Tragen Sie eine Chemikalienschutzbrille, wenn Augenkontakt möglich ist.
Allgemeine Arbeitshygiene	Gemäß der guten Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis handhaben. Nach der Handhabung und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen gründlich mit reichlich Wasser und Seife waschen. Sicherheitsdusche und Augenwäsche in der Nähe von Arbeitsbereichen bereitstellen.
Überwachung der Umweltexposition	Bewährte Methoden für das Standortmanagement und die Abfallentsorgung befolgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abkürzungen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene

TWA = Zeitlich gewichtete Mittelwerte basieren auf Belastungen von 8 Std./Tag,

40 Std./Woche NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

STEL = Kurzzeitige Belastungsgrenzen basierend auf 15-minütige Belastungen

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

STEV = Short Term Exposure Value (Kurzzeitiger Belastungswert)

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

Materialbeschreibung

Erscheinungsbild/Beschreibung	Weißgraues bis schwarzes Pulver	Partikelgröße	nicht relevant
Farbe	Weißgrau bis schwarz	Partikeltyp	nicht relevant
Geruch	Geruchlos	Physikalische Form	Pulver
Geruchsschwellenwert	N/A	Geschmack	keine Daten

Allgemeine Eigenschaften

Selbstentzündung	N/A	Schmelzpunkt	Entzündung bei 100 °C
Siedepunkt	N/A	Oktanol-/Wasser-Teilungskoeffizient	keine Daten
Zerfallstemperatur	Entzündung bei 150 °C	pH	N/A
Verdampfungsrate	N/A	Spezifische Gravität/Relative Dichte	1,40-1,50
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	N/A	Dampfdichte	N/A
Flammpunkt	> 180 °C	Dampfdruck	N/A
Zersetzungshitze		Viskosität	N/A
LEL	N/A	Wasserlöslichkeit	Nicht löslich

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität	Stabil bei Raumtemperatur
Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen	Oxidationsmittel
Inkompatible Materialien	N/A
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffmonoxid und Kohlenstoffdioxid. Es können andere Produkte erzeugt werden. In gut gelüfteten Bereichen nutzen und Einatmen oder Kontakt mit festen oder gasförmigen Zerfallsprodukten vermeiden.

Abschnitt 11 – Toxikologische Informationen

Informationen zu toxikologischen Effekten	
Bekannte Auswirkungen auf den Menschen: Produkt/Ähnliches Produkt –	Für dieses Produkt sind keine Daten zu Menschen vorhanden.
Bekannte Auswirkungen auf Tiere: Produkt/Ähnliches Produkt –	Für dieses Produkt sind keine Daten zu Tieren vorhanden.
Wirkstoffchemikalien als Karzinogen geführt durch:	
National Toxicology Program (NTP):	keine
IARC Monographs:	keine
OSHA:	keine
Einnahmeweg(e)/Belastung	Inhalation, Haut, Augen, Ingestion
Inhalation:	
Akut (sofort)	Kann als inerter Staub zu Reizungen führen
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar
Haut:	
Akut (sofort)	Kann zu einer Irritation der Haut führen.
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar
Augen:	
Akut (sofort)	Kann zu einer leichten Irritation der Augen führen
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar
Ingestion:	
Akut (sofort)	Eine Toxizität bei Ingestion wird nicht angenommen. Es kann jedoch zu einer gastrointestinalen Symptomen führen.
Chronisch (verzögert)	Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12 – Ökologische Informationen

Persistenz und Abbaubarkeit	keine Daten zu Material
Bioakkumulatives Potential	keine Daten zu Material
Mobilität im Boden	keine Daten zu Material
Sonstige Nebenwirkungen	Nicht vorhanden
Weitere Informationen	Nicht vorhanden

Abschnitt 13 – Empfehlungen für die Entsorgung

Methoden zur Abfallbehandlung	
Verschüttetes Material aufsammeln und zur Entsorgung in geschlossenen Behältern aufbewahren. Reinigungsmaßnahmen zur Staubverringerung anwenden. Kleine Mengen können auf Mülldeponien entsorgt werden. Kontaktieren Sie die örtlichen Behörden für spezifische, lokale Anforderungen.	

Abschnitt 14 – Transportinformationen

Besondere Vorkehrungen für Benutzer	Nicht angegeben
--	-----------------

Abschnitt 15 – Gesetzliche Informationen

Für die Substanz oder Mischung spezifische Vorschriften/Gesetzgebung zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz

EPA	CAS-Nummer	Chemischer Name	Sec. 302 (EHS) TPQ (in Pfund) ¹	EHS RQ (in Pfund) ²	Meldepflichtige Menge (in Pfund) ³ gemäß CERCLA	Unterliegt Sec. 313 Reporting ⁴
	7782-42-5	Natürliches Graphit	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt
	110-30-5	Stearinwachs (Mischung)	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt
	9002-88-4	Olefinwachs	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt
	143-07-7	Fettsäuremischung	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt
	68153-22-0	Feste, gesättigte Kohlenwasserstoffe	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt
	64742-42-3	Petroleumwachs	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt	nicht geführt

Notfallplanungen. (Anhang B von 40 CFR 355)

² Die Freisetzung von meldepflichtigen Mengen (RQ) von EHS unterliegt der staatlichen und lokalen Meldung gemäß Abschnitt 304 des SARA Title III (EPCRA). (40 CFR 302.4)

³ Die Freisetzung gefährlicher Substanzen laut CERCLA in Mengen gleich der oder größer als die meldepflichtigen Mengen (RQ) unterliegt der Meldung an das National Response Center gemäß CERCLA. (Anhang A von 40 CFR 172.101)

⁴ Emissions-, Beförderungs- und Abfallmanagementdaten für Chemikalien, die in Abschnitt 313 aufgeführt sind, sind als Teil der Community-Right-To-Know-Bestimmungen des SARA Title III (EPCRA) (40 CFR Teil 372) jährlich zu melden.

Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

Zuletzt überarbeitet am:	03.05.2019
Ausarbeitungsdatum:	03.05.2019

Ausschlussklausel/Haftungserklärung

Die hierin enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen genau, was jedoch nicht garantiert wird. Daten und Berechnungen basieren auf den Informationen des Herstellers zu dem Produkt und der Hersteller der Komponenten des Produkts. Nutzer sind angewiesen, im Vorfeld zu prüfen, ob diese Informationen aktuell, zutreffend und für die Anwendungsumstände geeignet sind. Der Verkäufer übernimmt keine Haftung für Verletzungen des Käufers oder von Dritten, die durch das Material verursacht wurden, wenn angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht wie im Datensicherheitsblatt vorgegeben befolgt wurden. Darüber hinaus übernimmt der Verkäufer keine Haftung für Verletzungen, die durch die anormale Nutzung dieses Materials verursacht wurden, selbst wenn angemessene Sicherheitsvorkehrungen befolgt wurden. Fragen in Bezug auf dieses Produkt sind an den Hersteller des Produkts, wie in Abschnitt 1 beschrieben, zu richten.
