

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Name des Chemieprodukts und Firmenname

Chemischer Name	Produktbezeichnung/Synonyme	Molekularformel
Braunes Aluminiumoxid	Duralum XA	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**Firmenname:** Washington Mills North Grafton, Inc.  
 20 North Main Street  
 North Grafton, MA 01536  
 Tel.: +1 (508) 839-6511 Fax: +1 (508) 839-7675  
 Technische Informationen: +1 (608) 837-5155

**CHEMTREC (24-stündige Notfall-Anrufzentrale) Tel.: +1 (800)-424-9300**

HMIS

GESUNDHEIT	1
ENTFLAMMBARKEIT	0
PHYSISCHE GEFAHR	0
Persönl. Schutz	E

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EINECS	Gewichts- prozent	OSHA PEL (Expositionsrichtlinien)	
				Gesamt (TWA)	Lungen- gängig (TWA)
Aluminiumoxid <sup>1</sup>	1344-28-1	215-691-6	92,0 – 99,0	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	1,0 – 4,0		
Siliziumdioxid <sup>2</sup>	7631-86-9	231-545-4	0,2 – 1,7		
Eisenoxid	1309-37-1	215-168-2	0,1 – 1,5		
Unreinheiten	Sonstige Gesamtoxide (Spuren)		< 1,0 %		

<sup>1</sup> Nichtfasrig  
<sup>2</sup> Amorph

### 3. Gefahrenbezeichnung/Potenzielle gesundheitliche Auswirkungen

**Überblick über Notmaßnahmen:** Augen und Atemwege reizender Staub.

#### EINTRITTSWEGE UND SYMPTOME

<b>AUGE</b>	Mechanisches Augenreizmittel. Kann Tränenbildung und Rötung verursachen.
<b>HAUT</b>	Mechanisches Hautreizmittel: Längerer Kontakt kann Hautabschürfungen, Rötung, Jucken verursachen.
<b>SENSIBILISIERUNG</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>VERSCHLUCKEN</b>	Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen. Es sind keine langfristigen gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten.
<b>INHALATION</b>	Staub kann die Atemwege leicht reizen. Kann Husten oder Kurzatmigkeit verursachen.
<b>ZIELORGANE</b>	Augen, Haut, Atemsystem.
<b>AKUTE AUSWIRKUNGEN BEI EXPOSITION</b>	Exposition kann hartnäckigen Husten, Kurzatmigkeit verursachen.
<b>CHRONISCHE AUSWIRKUNGEN BEI EXPOSITION</b>	nicht zutr.
<b>ANZEICHEN UND SYMPTOME EINER EXPOSITION</b>	Husten, Kurzatmigkeit

<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>AUGEN</b>	Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei fortbestehenden Anzeichen/Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>HAUT</b>	Den betroffenen Bereich mit Wasser und Seife waschen. Bei fortbestehenden Anzeichen/Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>INHALATION</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei sich bildenden Anzeichen/Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>VERSCHLUCKEN</b>	Das Verschlucken ist kein wahrscheinlicher Aufnahmeweg. Die Entscheidung, ein Erbrechen herbeizuführen, ist qualifiziertem medizinischem Personal zu überlassen, da möglicherweise Partikel in die Lunge aspiriert wurden. Sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.

<b>5. Massnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>ENTFLAMMBARKEITS- /BRENNBARKEITSEIGENSCHAFTEN</b>	Keine
<b>LÖSCHMITTEL</b>	Für gewöhnliche brennbare Stoffe geeigneter Feuerlöscher. Löschmittel der Klasse A.
<b>BESONDERE BRANDBEKÄMPFUNGS- MASSNAHMEN</b>	Bei Bränden sollte das Brandbekämpfungspersonal geeignete Atemschutzvorrichtungen und eine vollständige Schutzausrüstung tragen.
<b>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN</b>	Nicht zutreffend. Dieses Produkt birgt keine dieser Gefahren in sich.

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>PERSÖNLICHE SCHUTZVORKEHRUNGEN</b>	Das Erzeugen von Staub vermeiden. Den Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Bei angemessener Entlüftung verwenden.
<b>UMWELTSCHUTZVORKEHRUNGEN</b>	Die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials sicherstellen.
<b>AUFRÄUMMASSNAHMEN</b>	Verschüttete Substanzen auf mechanische Weise aufnehmen und in einen geeigneten, kompatiblen, korrekt beschrifteten Behälter geben. Das Erzeugen von Staub vermeiden. Angemessene Entlüftung sicherstellen und das Material gemäß anwendbaren Gesetzen auf Gemeinde-, Landes- und Bundesebene entsorgen.

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>HANDHABUNG</b>	Den Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Vor dem Essen Hände waschen. Jegliche Staubbildung verhindern. Bei angemessener Entlüftung handhaben.
<b>LAGERUNG</b>	Normale Lagerung: Im Originalbehälter in einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Bereich lagern. Behälter dicht versiegelt halten.

<b>8. Expositionskontrollen und persönliche Schutzmaßnahmen</b>	
<b>TECHNISCHE SCHUTZMASSNAHMEN</b>	Eine ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sicherstellen, um Konzentrationen des Stoffes in der Luft zu reduzieren und das Expositionsrisiko zu minimieren. Sicherstellen, dass die Exposition von Mitarbeitern unter den zulässigen Expositionsgrenzwerten verbleibt.
<b>HYGIENEMASSNAHMEN</b>	Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Den Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Vor dem Essen Hände waschen.

<b>ATEMSCHUTZ</b>	Staub nicht einatmen. Die Expositionskonzentrationen aller am Arbeitsplatz anzutreffenden Materialien beurteilen. Wenn die Konzentrationen die Expositionsgrenzwerte in Abschnitt 2, Expositionsrichtlinien, überschreiten oder andere Symptome festgestellt werden, sind die OSHA-Bestimmungen bzgl. Atemschutzgeräten in 29 CFR 1910.134 oder in der europäischen Norm EN 149 zu beachten. Ein Atemschutzgerät mit NIOSH/MSHA-Zulassung bzw. nach der europäischen Norm 149 verwenden.
<b>AUGENSCHUTZ</b>	Kontakt mit den Augen vermeiden. Zur Minimierung des Risikos von Augenverletzungen stets eine geeignete Schutzbrille oder Chemieschutzbrille tragen.
<b>HAUTSCHUTZ</b>	Kontakt mit der Haut vermeiden. Zur Minimierung des Risikos von Hautverletzungen durch Staubkontakt oder Abschürfungen geeignete Schutzkleidung tragen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>FORMEL</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>ERSCHEINUNG</b>	Braun bis schwarz
<b>PHYSIKALISCHER ZUSTAND</b>	Feststoff-granulat	<b>GERUCH</b>	Geruchlos
<b>SIEDEPUNKT</b>	nicht zutr.	<b>FLAMMPUNKT</b>	nicht zutr.
<b>SCHMELZPUNKT</b>	nicht zutr.	<b>ZERSETZUNGSTEMPERATUR</b>	nicht zutr.
<b>pH bei 20 °</b>	nicht zutr.	<b>DAMPFDRUCK</b>	nicht zutr.
<b>DAMPFDICHTE</b>	nicht zutr.	<b>OXIDATIONSEIGENSCHAFTEN</b>	nicht zutr.
<b>EXPLOSIONSEIGENSCHAFTEN</b>	Keine	<b>RELATIVE DICHTEN</b>	3,95
<b>LÖSLICHKEIT</b>	Unlöslich	<b>SCHÜTTDICHTEN</b>	nicht zutr.

### 10. Stabilität und Reaktivität

<b>CHEMISCHE STABILITÄT</b>	Stabil
<b>THERMISCHE ZERSETZUNG</b>	nicht zutr.
<b>INKOMPATIBILITÄT</b>	nicht zutr.
<b>ZU MEIDENDE BEDINGUNGEN</b>	Nicht bekannt
<b>GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE</b>	nicht zutr.
<b>GEFÄHRLICHE REAKTIONEN</b>	Nicht bekannt
<b>GEFÄHRLICHE POLYMERISATION</b>	Tritt nicht ein

### 11. Angaben zur Toxikologie

<b>CAS-Nr. 1344-28-1</b>	
<b>KOMPONENTENANALYSE</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>LD50/LC50</b>	
<b>KARZINOGENITÄT</b>	
<b>EPIDEMIOLOGIE</b>	
<b>TERATOGENITÄT</b>	
<b>NEUROTOXIZITÄT</b>	
<b>MUTAGENITÄT</b>	

<b>AUSWIRKUNGEN AUF DIE FORTPFLANZUNG</b>	
---	--

<b>12. Angaben zur Ökologie</b>	
<b>ÖKOTOXIZITÄT</b>	Nicht verfügbar

<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
Die Erzeuger fester oder chemischer Abfälle müssen feststellen, ob ein entsorgter Abfallstoff als Sondermüll klassifiziert ist. Die Richtlinien der US-Umweltschutzbehörde (EPA) zur Bestimmung der Klassifizierung sind in 40 CFR, Teil 261.3, angegeben. Außerdem müssen Abfallerzeuger die Abfallbestimmungen auf Gemeinde- und Landesebene nachsehen, um eine vollständige und korrekte Klassifizierung sicherzustellen.	

<b>14. Angaben zum Transport</b>	
<b>US-Verkehrsministerium (DOT):</b>	Dieses Produkt unterliegt nicht den Regelungen des USDOT für Gefahrstoffe (49 CFR 172.101). Kein UN-Code zugeordnet. Keine Transportbeschilderung erforderlich.
<b>IMDG</b>	Unterliegt keinen Regelungen als Gefahrstoff.
<b>ACAO/IATA</b>	Unterliegt keinen Regelungen als Gefahrstoff.
<b>EU (ADR, RID)</b>	Unterliegt keinen Regelungen als Gefahrstoff.

<b>15. Vorschriften</b>	
<b>TSCA</b>	Aluminiumoxid ist im TSCA-Inventar unter CAS-Nr. 1344-28-1 aufgeführt.
<b>RCRA</b>	Aluminiumoxid ist gemäß RCRA oder den zugehörigen Bestimmungen, 40 CFR 261, nicht als Gefahrstoff klassifiziert.
<b>CERCLA</b>	Aluminiumoxid ist gemäß den CERCLA-Bestimmungen, 40 CFR 302, nicht als Gefahrstoff klassifiziert.
<b>SARA</b>	Aluminiumoxid ist keine extrem gefährliche Substanz nach Abschnitt 302 und keine den Anforderungen von Abschnitt 313 unterliegende toxische Chemikalie.

Erstellt von Kevin J. Schroeder, Environmental, Health and Safety Manager

Von der Richtigkeit der oben genannten Informationen wird ausgegangen. Sie stellen die zuverlässigsten Informationen dar, die Washington Mills derzeit zur Verfügung stehen. Washington Mills gewährt jedoch keine Garantie der handelsüblichen Qualität oder andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantien in Bezug auf diese Angaben und übernimmt keine aus ihrem Gebrauch hervorgehende Haftung. Die Benutzer sollten die Eignung dieser Angaben für ihre jeweiligen Zwecke selbst feststellen. Washington Mills ist unter keinen Umständen für Ansprüche, Verluste oder Schadensersatzzahlungen gegenüber Dritten oder für entgangene Gewinne oder einen Ersatz für besondere Schadensfolgen, unmittelbare Schäden, Neben- und Folgeschäden oder verschärften Schadensersatz, ungeachtet des Ursprungs dieser Forderungen, haftbar, selbst wenn Washington Mills über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde.