

MATERIAL SAFETY DATA SHEET	MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT
FedChem, LLC	FedChem, LLC
Subsidiary of Federal Process Corporation	Tochtergesellschaft von Federal Process Corporation
275 Keystone Drive	275 Keystone Drive
Bethlehem, PA 18020	Bethlehem, PA 18020
KOLATE 7013 LV	KOLATE 7013 LV
HMIS: HEALTH-1 FIRE-2 REACTIVITY-1	HMIS: GESUNDHEIT-1 FEUER-2 REAKTIONSFÄHIGKEIT-1
Date Issued: 11/06/2002 Supersedes: 11/26/2001	Veröffentlichungsdatum: 06. Nov. 2002 Ersetzt: 26. Nov. 2001
CHEMTREC (800) 424-9300	CHEMTREC (800) 424-9300
Emergency Phone Number (610) 837-1808	Notfall-Telefonnummer +1 (610) 837-1808
I. IDENTIFICATION & PHYSICAL DATA	I. IDENTIFIZIERUNG & PHYSIKALISCHE DATEN
Product Name: KOLATE 7013 LV	Produktname: KOLATE 7013 LV
Percent Volatile by Volume: 62.2	Flüchtige Substanzen in Vol.-% : 62,2
Product Class: Aluminum Alkoxides	Produktklasse: Aluminiumalkoxide
Boiling Range: 464-525 F	Kochbereich: 240 °C - 309 °C (464-525 °F)
Manufacturer's I. D.: Bethlehem	Hersteller-ID: Bethlehem
Vapor Density: Heavier than air	Dampfdichte: Schwerer als Luft
VOC: None	VOC: Keine
Specific Gravity: 1.00	Spezifisches Gewicht: 1,00
Solubility in Water: Incompatible	Wasserlöslichkeit: Inkompatibel
Vapor Pressure at 20 C:	Dampfdruck bei 20 °C:
Evaporation Rate: Slower Than Butyl Acetate	Verdampfungsgeschwindigkeit: Langsamer als Butylacetat
Appearance and Odor: Clear amber mobile liquid (< 1000 cps) with mild odor	Erscheinung und Geruch: Klare, bernsteinfarbene, mobile Flüssigkeit (<1000 cps) mit leichtem Geruch
II. HAZARDOUS INGREDIENTS	II. GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE
CAS #	CAS-NR.
WT %	Gew.-%
OSHA TWA ppm	OSHA TWA ppm
OSHA STEL ppm	OSHA STEL ppm
ACGIH TWA ppm	ACGIH TWA ppm
ACGIH STEL ppm	ACGIH STEL ppm
Tri-oxy-Aluminum tri-isopropoxide	Trioxyaluminiumtriisopropoxid
68425-65-0	68425-65-0
50	50
-----	-----
Mineral Oil	Mineralöl
8042-47-5	8042-47-5
50	50
5 mg/M3	5 mg/m ³
---	---

5 mg/M3	5 mg/m ³
10mg/M3	10 mg/m ³
Oil mist in air Oil mist in Air	Ölnebel in der Luft Ölnebel in der Luft
--- Not Established.	---Nicht ermittelt.
All components of this product are listed on the TSCA registry	Alle Bestandteile dieses Produkts sind im TSCA-Register aufgeführt.
III. FIRE & EXPLOSION DATA	III. FEUER- & EXPLOSIONSDATEN
Flashpoint: >142 F Pensky-Martens	Flammpunkt: >61 °C (141 °F) Pensky-Martens
LEL: < 1.10 est	UEG: ca. < 1,10
Extinguishing Media:	Löschmittel:
Carbon dioxide, dry chemical or foam. Water reacts and forms flammable isopropyl alcohol. If water is used, copious quantities are needed.	Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder Schaum. Wasser reagiert und bildet entzündlichen Isopropylalkohol. Wenn Wasser verwendet wird, sind große Mengen erforderlich.
Unusual Fire and Explosion Hazards:	Ungewöhnliche Feuer- und Explosionsgefahren:
Closed containers may explode (due to buildup of pressure) when exposed to extreme heat. Special Fire Fighting Procedures:	Geschlossene Behälter können bei extremer Hitze explodieren (aufgrund von Druckaufbau). Besondere Brandbekämpfungsverfahren:
Wear self-contained breathing apparatus and complete personal protective equipment when entering confined areas where potential for exposure to vapors or products of combustion exists.	Unabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Schutzausrüstung tragen, wenn geschlossene Bereiche betreten werden, wo Exposition zu Dämpfen oder Verbrennungsprodukten bestehen kann.
IV. REACTIVITY DATA	IV. REAKTIONSFÄHIGKEITSDATEN
Stability: Stable	Stabilität: Stabil
Hazardous Polymerization: Will not occur	Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf
Conditions to Avoid:	Zu vermeidende Bedingungen:
Excessive heat and contact with moisture.	Übermäßige Hitze und Kontakt mit Feuchtigkeit.
Materials to Avoid:	Zu vermeidende Materialien:
Acids and strong oxidizing agents. Contact with moisture may generate heat in mass and can result in the release of isopropyl alcohol which is flammable.	Säuren und starke Oxidationsmittel. Kontakt mit Feuchtigkeit kann große Hitze entwickeln und zu einer Freisetzung von Isopropylalkohol führen, der entzündlich ist.
Hazardous Decomposition Products:	Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Fumes produced when heated to decomposition may include: carbon monoxide, carbon dioxide.	Dämpfe, die bei Erwärmung zur Zersetzung entstehen können, sind: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, no liability whatsoever is assumed for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.	Nach bestem Wissen sind die hierin genannten Informationen richtig. Es kann jedoch keine Haftung für die Genauigkeit oder Vollständigkeit der hierin genannten Informationen übernommen werden. Es liegt allein in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung eines Materials endgültig festzustellen. Alle Materialien können unbekannte Gesundheitsgefahren darstellen und müssen mit Bedacht verwendet werden. Auch wenn hier bestimmte Gefahren beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies

	die einzigen vorhandenen Gefahren sind.
Page 1 of 3	Seite 1 von 3
V. HEALTH HAZARD DATA	V. DATEN ZU GESUNDHEITSGEFAHREN
Effects of Overexposure:	Auswirkungen von Überexposition:
Ingestion: No specific Information Available	Verschlucken: Keine spezifischen Informationen verfügbar
Contains materials that may be practically nontoxic.	Enthält Materialien, die praktisch ungiftig sein können.
Inhalation: No specific Information Available	Einatmen: Keine spezifischen Informationen verfügbar
Heating or contact with moisture can generate vapors that could cause headaches, nausea, dizziness, and respiratory irritation if inhaled.	Hitze oder Kontakt mit Feuchtigkeit kann Dämpfe erzeugen, die bei Einatmung zu Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel und Reizung der Atemwege führen können.
Skin Absorption: No specific Information Available	Hautabsorption: Keine spezifischen Informationen verfügbar
Contains materials that may be practically nontoxic.	Enthält Materialien, die praktisch ungiftig sein können.
Skin Contact: No specific Information Available	Hautkontakt: Keine spezifischen Informationen verfügbar
Contains materials that may cause skin irritation on prolonged or repeated exposure.	Enthält Materialien, die Hautreizungen nach langer oder wiederholter Exposition verursachen können.
Eye Contact: No specific Information Available	Augenkontakt: Keine spezifischen Informationen verfügbar
Contains materials that may cause eye injury which may persist for several days. Chronic Effects of Overexposure:	Enthält Materialien, die zu Augenverletzungen führen können, die mehrere Tage anhalten können. Chronische Auswirkungen von Überexposition:
No Specific Information Available	Keine spezifischen Informationen verfügbar
Emergency and First Aid Procedures:	Verfahren für Notfälle und erste Hilfe:
Eye Contact:	Augenkontakt:
Flush with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical attention.	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten spülen und einen Arzt aufsuchen.
Skin Contact:	Hautkontakt:
Remove contaminated clothing and wash contact area with soap and water for 15 minutes.	Kontaminierte Kleidung entfernen und Kontaktbereiche mit Seife und Wasser 15 Minuten lang waschen.
Ingestion:	Verschlucken:
If appreciable quantities are swallowed, seek medical attention.	Wenn erhebliche Mengen verschluckt wurden, einen Arzt aufsuchen.
Inhalation: In case of exposure to a high concentration of vapor or mist, remove person to fresh air. If breathing has stopped, administer artificial respiration and seek medical attention.	Einatmen: Bei Dampf- oder Nebel Exposition in hoher Konzentration betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn Atmung aussetzt, künstlich beatmen und Arzt aufsuchen.
VI. SPILL OR LEAK PROCEDURES	VI. VERFAHREN BEI VERSCHÜTTEN ODER LECK
Steps to Be Taken in Case Material Is Released or Spilled:	Maßnahmen, die bei Freisetzen oder Verschütten von Material ergriffen werden müssen:

Ventilate area and remove ignition sources. Dike spill, absorb with inert material, and collect to disposal. Flush area with copious amounts of water. Warning: Isopropyl alcohol will be released to the flush water and atmosphere. Spills or releases to the environment may be reportable to the National Response Center, (800) 424-8802, and to state and/or local agencies.	Bereich belüften und Entzündungsquellen entfernen. Verschüttung durch Kanalbruch mit reaktionsträgem Material absorbieren und zur Entsorgung sammeln. Bereich mit reichlich Wasser spülen. Warnung: Isopropylalkohol wird beim Spülen im Wasser und der Atmosphäre freigesetzt. Verschüttetes oder an die Umwelt freigesetztes Material kann meldepflichtig sein (National Response Center USA: +1 (800) 424-8802, und staatliche bzw. lokale Behörden).
Waste Disposal Method:	Abfallentsorgungsmethode:
Incinerate or use biological treatment in accordance with federal, state, and local regulations.	Verbrennung oder biologische Behandlung gemäß amerikanischen Vorschriften auf nationaler, staatlicher und lokaler Ebene.
VII. SPECIAL PROTECTION INFORMATION	VII. BESONDERE SCHUTZINFORMATIONEN
Respiratory Protection:	Atemschutz:
Wear a properly fitted NIOSH/MSHA approved respirator whenever exposure to vapor/mist is likely unless levels are below applicable limits.	Eine ordnungsgemäß sitzende und von NIOSH/MSHA genehmigte Atemschutzmaske tragen, wenn Dampf-/Nebelexposition wahrscheinlich ist, außer wenn geltende Grenzwerte nicht überschritten werden.
Ventilation:	Belüftung:
Local Exhaust - Recommended when appropriate to control employee exposure. Mechanical -Not recommended as the sole means of controlling employee exposure.	Örtliches Ablassen - empfohlen, wenn angemessen, um Exposition der Mitarbeiter zu kontrollieren. Mechanisch - nicht als alleiniges Mittel empfohlen, um Exposition der Mitarbeiter zu kontrollieren.
Protective Gloves: For operations where contact can occur, wear impervious gloves (Neoprene).	Schutzhandschuhe: Für Vorgänge, wo Kontakt auftreten kann, undurchlässige Handschuhe (Neopren) tragen.
Eye Protection: Chemical splash goggles.	Schutzbrille: Spritzschutzbrillen gegen Chemikalien.
Other Protective Equipment: For operations where contact can occur, a safety shower and eye wash facility should be available.	Andere Schutzausrüstung: Für Vorgänge, bei denen Kontakt auftreten kann, sind Sicherheitsduschen und Augenspüleinrichtungen verfügbar.
VIII. SPECIAL PRECAUTIONS	VIII. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN
Avoid contamination of skin. Remove and thoroughly launder contaminated clothing before reuse. Do not apply to hot surfaces or use in areas where exposed to electric sparks. Ground containers when transferring from one to another. KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED. Atmospheric moisture destroys product and produces isopropyl alcohol which is flammable. Store in a cool dry place away from open flames.	Hautverunreinigung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung entfernen und gründlich waschen. Nicht heißen Flächen aussetzen oder in Bereichen, wo elektrische Funken auftreten können, verwenden. Behälter bei Transfer von einem zum anderen erden. BEHÄLTER FEST VERSCHLOSSEN HALTEN. Luftfeuchtigkeit zerstört das Produkt und erzeugt entzündlichen Isopropylalkohol. An einem kühlen, trockenen Ort, fern von offenen Flammen lagern.
005	005

KOLATE 7013	KOLATE 7013
LV	LV
LQ Page 2 of 3	LQ Seite 2 von 3
IX. STATE R-T-K COMPOSITION INFORMATION (And Canada)	IX. INFORMATIONEN ZU R-T-K- ZUSAMMENSETZUNG (USA und Kanada)
Component	Bestandteil
CAS	CAS-NR.
WT %	Gew.-%
DSL	DSL
NDSL	NDSL
Tri-oxy-Aluminum tri-isopropoxide 68425-65-0 50	Trioxyaluminiumtriisopropoxid 68425-65-0 50
Yes	Ja
No	Nein
Mineral Oil	Mineralöl
8042-47-5 50	8042-47-5 50
Yes	Ja
No	Nein
X. SARA Title III Section 313 Information	X. Informationen zu SARA Title III Section 313
This product does not contain any SARA Title III Section 313 chemicals.	Dieses Produkt enthält keine Chemikalien gemäß SARA Title III Section 313.
XI. RCRA Information	XI. RCRA-Informationen
Regulated Waste: No	Amtlich geregelter Abfall: Nein
Disposal Code None	Entsorgungscode: Keiner
XII. CERCLA Information	XII. CERCLA-Informationen
Under EPA-CERCLA, releases to air, land, or water which exceed the reportable quantity must be reported to the National Response Center (800-424-8802). This product contains no materials with reportable quantities.	Nach EPA-CERCLA muss Freisetzung in die Luft, den Boden oder das Wasser, die meldepflichtige Mengen überschreitet, dem amerikanischen National Response Center (+1 800 424-8802) gemeldet werden. Dieses Produkt enthält keine Materialien in meldepflichtigen Mengen.
XIII. California Proposition 65 Information	XIII. Informationen zu California Proposition 65
To the best of our knowledge, this product does not contain any California Proposition designated chemicals.	Nach unserem besten Wissen enthält dieses Produkt keine Chemikalien, die in der California Proposition genannt sind.
XIV. Transportation Information	XIV. Transportinformationen
D.O.T. Shipping Name: Not Applicable	DOT-Versandname: Nicht zutreffend
D.O.T. Hazard Class: Not Regulated in 55gal drums	DOT-Gefahrenklasse: Nicht amtlich geregelt bei 55-gal-Fässern
D.O.T. UN/NA Number: None (in 55gal)	DOT-UN/NA-Nummer: Keine (bei 55-gal- Fässern)
XV. Other Information	XV. Andere Informationen
Composition information is typical and is not to be construed to be a specification.	Zusammensetzungsinformationen sind typisch und dürfen nicht als Spezifikation ausgelegt werden.
2430	2430
KOLATE 7013 LV	KOLATE 7013 LV

LQ	LQ
Page 3 of 3	Seite 3 von 3