

Handelsname: Kjeldahl Tablets Titanium

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname Kjeldahl Tablets Titanium

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen Verwendung als Laborreagenz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung BÜCHI Labortechnik AG
 Meierseggstrasse 40
 CH - 9230 Flawil
 Telefon: +41 71 394 63 63
 Fax: +41 71 394 65 65
 Email: schweiz@buchi.com
 Internet: www.buchi.com

E-Mail (fachkundige Person) kjeldahl.application@buchi.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: in der
 Schweiz: 145, aus dem Ausland: +41 44 251 51 51 (24 h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) N; R50/53

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS09

Signalwort Achtung

H-Sätze H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Gefahrenhinweise

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, auf den die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII zutreffen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Kaliumsulfat	CAS-Nr.: 7778-80-5	-	60.0 - 100.0 Gew %
	EG-Nr.: 231-915-5 REACH-Nr.: 01-2119489441-34	-	
Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat	CAS-Nr.: 7758-99-8	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	1.0 - 5.0 Gew%
	EG-Nr.: 231-847-6 Index-Nr.: 029-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119520566-40	Acute Tox. 4 *; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Titandioxid	CAS-Nr.: 13463-67-7	-	1.0 - 5.0 Gew%
	EG-Nr.: 236-675-5 REACH-Nr.: 01-2119489379-17	-	

sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

nach Einatmen

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet) Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschmittel (ungeeignet) Keine Daten verfügbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeloxide. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe Kapitel 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
----------------------------------	--

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Entsorgung: siehe Abschnitt 13
-------------------------------	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang	Staubentwicklung vermeiden. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
------------------------------	--

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	nicht explosionsgefährlich.
--	-----------------------------

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
--	--

Zusammenlagerungshinweise	Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
---------------------------	--

Lagerungshinweise	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
-------------------	--

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung	Siehe Kapitel 1.
----------------------	------------------

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Kaliumsulfat

DNEL

Wert	Expositionsart	Quelle
21.3 mg/kg KG/Tag	Arbeitnehmer – dermal, langfristig – systemisch	103
37.6 mg/m ³	Arbeitnehmer – inhalativ, langfristig – systemisch	103
12.8 mg/kg KG/Tag	Verbraucher – dermal, langfristig – systemisch	103
11.1 mg/m ³	Verbraucher – inhalativ, langfristig – systemisch	103
12.8 mg/kg KG/Tag	Verbraucher – oral, langfristig – systemisch	103

103 – ECHA

PNEC

Wert	Kompartiment	Quelle
0.68 mg/L	Süßwasser	103
0.068 mg/L	Meerwasser	103
6.8 mg/L	sporadische Freisetzung	103
10 mg/L	STP	103

103 – ECHA

Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat

PNEC

Wert	Kompartiment	Quelle
0.0078 mg/L	Süßwasser	103
0.0052 mg/L	Meerwasser	103
0.23 mg/L	STP	103
87 mg/kg Trockengewicht	Süßwassersediment	103
676 mg/kg Trockengewicht	Meeressediment	103
65 mg/kg Trockengewicht	Boden	103

103 – ECHA

Titandioxid

DNEL

Wert	Expositionsart	Quelle
10 mg/m ³	Arbeitnehmer – inhalativ, langfristig – lokal	103
700 mg/kg KG/Tag	Verbraucher – oral, langfristig – systemisch	103

103 – ECHA

Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

PNEC

Wert	Kompartiment	Quelle
0.127 mg/L	Süßwasser	103
1 mg/L	Meerwasser	103
0.61 mg/L	sporadische Freisetzung	103
100 mg/L	STP	103
1000 mg/kg Trockengewicht	Süßwassersediment	103
100 mg/kg Trockengewicht	Meeressediment	103
100 mg/kg Trockengewicht	Boden	103
1667 mg/kg	Indirekte Exposition von Menschen über die Umwelt: oral	103

103 - ECHA

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Partikelfiltergerät (DIN EN 143), Filtertyp: P1.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (DIN EN 374). Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
Geeignetes Material:	PVC (Polyvinylchlorid). Gummihandschuhe.
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.
Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.
Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen	Für gute Belüftung sorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Form/Aussehen	Tabletten
Farbe	blau
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar

Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

pH-Wert	ca. 7
Temperatur:	25 °C
Bemerkung:	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	1067 °C
Bemerkung:	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Siedepunkt [°C]	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt [°C]	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m ²)]	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenze [Vol-%]	
Bemerkung:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck [kPa]	Nicht anwendbar
Dichte [g/cm ³]	2.66 g/cm ³
Bemerkung:	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Wasserlöslichkeit [g/l]	sehr gut löslich (> 10000 mg/L)
Bemerkung:	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur [°C]	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	Keine Daten verfügbar
Zersetzungspunkt [°C]	Keine Daten verfügbar
Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)]	nicht anwendbar
Explosionsgefährlichkeit	nicht explosionsgefährlich. (Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.)
Oxidierende Eigenschaften	Nicht entzündend (oxidierend) wirkend. (Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Reaktivität	Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
-------------	---

Handelsname: Kjeldahl Tablets Titanium

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Metallpulver. Magnesiumpulver (nicht stabilisiert).

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg]

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
LD50: 6600 mg/kg	Ratte.		Testsubstanz: Kaliumsulfat.
LD50: 960 mg/kg	Ratte.	OECD 401	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat
LD50: > 5000 mg/kg	Ratte.	OECD 425.	Testsubstanz: Titandioxid.
Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.			Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Dermale Toxizität [mg/kg]

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
LD50: > 2000 mg/kg	Ratte.	OECD 402	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
LD50: > 2000 mg/kg	Ratte.	OECD 402	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.			Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Inhalative Toxizität [mg/l]

Wert	Versuchstier	Expositionsdauer	Bemerkung
LC50: >6.8 mg/L	Ratte.	4 h	Testsubstanz: Titandioxid.

Handelsname: Kjeldahl Tablets Titanium

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

Wert	Versuchstier	Expositionsdauer	Bemerkung
Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor.			Das Produkt wurde nicht geprüft.

Reizwirkung Haut

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
nicht reizend.		In-vitro-Hauttest.	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
nicht reizend.	Kaninchen.	OECD 404.	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
Reizend.			Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat. Harmonisierte (legale) Einstufung.
nicht reizend.	Kaninchen.	OECD 404	Testsubstanz: Titandioxid.
nicht reizend.			Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Reizwirkung Auge

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
nicht reizend.	Kaninchen.	OECD 405.	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
Verursacht schwere Augenreizung.	Kaninchen.	OECD 405.	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
nicht reizend.	Kaninchen.	OECD 405.	Testsubstanz: Titandioxid.
nicht reizend.			Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Sensibilisierung

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
nicht sensibilisierend.	Maus.	OECD 429.	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
nicht sensibilisierend.	Meerschweinchen.	OECD 406.	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
nicht sensibilisierend.	Meerschweinchen.	OECD 406.	Testsubstanz: Titandioxid.
nicht sensibilisierend.			Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Kanzergenität

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
negativ.	Ratte.	OECD 453.	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
negativ.	Ratte.	OECD 453.	Testsubstanz: Titandioxid.
Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor.			Das Produkt wurde nicht geprüft.

Mutagenität

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
negativ.	Salmonella typhimurium.	OECD 471 (Ames Test).	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
negativ.	Salmonella typhimurium.	OECD 471 (Ames Test).	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.

Handelsname: Kjeldahl Tablets Titanium

Stand: 17.09.2013
Druckdatum: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Wert	Versuchstier	Testverfahren	Bemerkung
negativ.	Ratte.	OECD 486.	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
negativ.		OECD 473.	Testsubstanz: Titandioxid.
negativ.			Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Reproduktionstoxizität

Wert	Versuchstier	Verabreichungsart	Testverfahren	Bemerkung
NOAEL: > = 1500 mg/kg KG/Tag (Reproduktionstoxizität)	Ratte.		OECD 422.	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
NOAEL: > = 1500 ppm (Reproduktionstoxizität)	Ratte.	Futter.	OECD 416.	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor.				Das Produkt wurde nicht geprüft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg] Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg] Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität [mg/l]

Wert	Expositionsdauer	Bemerkung
LC50: 3550 mg/L	96 h	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
LC50: 0.6 mg/L	96 h	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
LC50: > 1000 mg/L	96 h	Testsubstanz: Titandioxid

Daphnientoxizität [mg/l]

Wert	Expositionsdauer	Testverfahren	Bemerkung
EC50: 890 mg/L	48 h		Testsubstanz: Kaliumsulfat.
EC50: 0.024 mg/L	48 h		Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
LC50: > 100 mg/L	48 h	OECD 202.	Testsubstanz: Titandioxid.

Algentoxizität [mg/l]

Wert	Expositionsdauer	Bemerkung
IC50: 2900 mg/L	72 h	Testsubstanz: Kaliumsulfat.
Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor.		Das Produkt wurde nicht geprüft.

NOEC (Fisch) [mg/l] Keine Daten verfügbar

NOEC (Daphnie) [mg/l] Keine Daten verfügbar

Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

NOEC (Alge) [mg/l]

Wert	Versuchstier	Expositionsdauer	Bemerkung
NOEC: 0.0057 mg/L	Phaeodactylum tricornutum.	72 h	Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat.
Es liegen nicht für alle Bestandteile des Produkts Daten vor.			Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, auf den die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII zutreffen. Produkt/Substanz ist anorganisch.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Abfallschlüssel Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	3077	3077	3077
Klasse	9	9	9
Verpackungsgruppe	III	III	III
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Enthält: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat)	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Enthält: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat)	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Enthält: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat)
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains: copper sulphate pentahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains: copper sulphate pentahydrate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains: copper sulphate pentahydrate)




Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
Gefahrzettel	U, 9 	U, 9 	U, 9 
Tunnelbeschränkungscode	E		
Umwelt	Umweltgefährlich	Umweltgefährlich Marine pollutant: yes	Umweltgefährlich

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

sonstige Vorschriften Kap. 15 (EU) Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Wassergefährdungsklasse schwach wassergefährdend (WGK 1)

Kenn-Nummer: 255

Bemerkung: Testsubstanz: Kaliumsulfat

Quelle: Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2.
wassergefährdend (WGK 2)

Kenn-Nummer: 141

Bemerkung: Testsubstanz: Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat

Quelle: Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2.
Nicht wassergefährdend gemäß VwVwS, Anhang 1.

Kenn-Nummer: 1345

Bemerkung: Testsubstanz: Titandioxid
wassergefährdend (WGK 2).

Bemerkung: Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Quelle: Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

sonstige Vorschriften Kap. 15 Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt: Kaliumsulfat, Kupfersulfat, Titandioxid

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Handelsname: **Kjeldahl Tablets Titanium**

Stand: 17.09.2013

Artikel-Nr.: 11057980

Version: 1.0/de

Druckdatum: 17.09.2013

Wortlaut der H-Sätze

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Aquatic Acute: Gewässergefährdend
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend
Acute Tox.: Akute Toxizität
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

REACH Dossier(s) gemäß EG 1907/2006.

Datenblatt ausstellender Bereich

BÜCHI Labortechnik AG
Meierseggstrasse 40
CH - 9230 Flawil
Telefon: +41 71 394 63 63
Telefax: +41 71 394 65 65
E-Mail: schweiz@buchi.com
www.buchi.com

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.