

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktidentifikator	
Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs	5000-Sc Discharge Solution
Registrierungsnummer	-
Synonyme	Kein(e).
Datum der ersten Ausgabe	01-Dezember-2011
Versionsnummer	01
Revisionsdatum	-
Datum der Überarbeitung	-

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

Identifizierte Verwendungen	Als Teil des Herstellungsverfahrens der 5000-SC Cleaning-Lösung verändert das Gerät die in Gewässern natürlich vorkommenden Mineralien in eine etwas saurere Form. Die Gewässer auf der Erde unterscheiden sich erheblich in ihrer elementaren Zusammensetzung. Die vorherrschenden Mineralien sind jedoch Sulfate wie Kalium- und Natriumsulfat, Carbonate in Form von Magnesium und Calcium, Natrium- oder Kaliumchlorid. Die angesäuerten Mineralien liegen in niedriger Konzentration vor und stellen keine gemeldete medizinische Gefahr dar.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Keine bekannt.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firmenname	Orbio Technologies
Anschrift	4232 Park Glen Rd, Minneapolis, MN 55416 USA
E-Mail	reid.rabon@tenantco.com
Ansprechpartner	Steht nicht zur Verfügung.
Notrufnummer	+001-703-527-3887 (24hr)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

Gefahrenübersicht

Physikalische Gefahren	Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert.
Gesundheitsgefährdung	Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert.
Umweltgefahren	Das Produkt ist für Umweltgefahren nicht klassifiziert.
Besondere Gefährdungen	Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Jedoch: Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen. Länger anhaltender Kontakt kann trockene Haut verursachen.
Wichtigste Symptome	Unbekannt.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EWG in der geänderten Fassung

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett	Kein(e).
Sonstige Gefahren	Nicht zugewiesen.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Mischung

Allgemeine Informationen

Chemischer Name	%	CAS-Nr. / EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	Index-Nr.	Anm.
Wasser	> 99	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Einstufung:	-				
Natriumchlorid	0,2 - 0,4	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Einstufung:	-				
Unterchlorige Säure	< 0,005	7790-92-3 232-232-5	-	-	
Einstufung:	-				
Chlorsäure	< 0,0002	7790-93-4 232-233-0	-	-	
Einstufung:	-				
Ozon	< 0,0002	10028-15-6 233-069-2	-	-	
Einstufung:	-				
Schwefelsäure	< 0,0002	7664-93-9 231-639-5	-	016-020-00-8	
Einstufung:	C;R35				

Für diese Substanz liegt eine maximale Arbeitsplatzkonzentration vor.

Anmerkungen zur Zusammensetzung Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft.

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen An die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe herbeiziehen, wenn Beschwerden auftreten.

Hautkontakt Berührungsstellen mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.

Augenkontakt Gründlich mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten ärztliche Hilfe herbeiziehen.

Verschlucken Den Mund gründlich mit Wasser spülen und viel Milch oder Wasser zu trinken geben, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen. Bei anhaltenden Beschwerden, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Unbekannt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Gemäß Symptomen behandeln.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Löschmittel

Geeignete Löschmittel Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Es sind keine Einschränkungen bekannt.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Geeignete Schutzausrüstung für die umgebenden Materialien tragen.

**Spezielle
Brandbekämpfungs-
maßnahmen**

Im Brandfall schweres Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen. Wahl von Atemschutzgerät zur Brandbekämpfung: Die allgemeinen Brandschutzmaßnahmen am Arbeitsplatz beachten.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle
geschultes Personal**

Außer normaler guter Hygienemaßnahmen sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig. Siehe Abschnitt 8 des SDB für zusätzliche Ratschläge zum persönlichen Schutz bei der Handhabung dieses Produkts.

Einsatzkräfte

Schutzkleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Methoden und Material für
Rückhaltung und Reinigung**

Große ausgelaufene Mengen: Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen.

Kleine Austrittsmengen: Ein nichtbrennbares Material wie z.B. Vermiculit, Sand oder Erde benutzen, um das Produkt aufzusaugen und es für die spätere Entsorgung in einem Behälter zu lagern. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Bei der Entsorgung Abschnitt 13 des SDB beachten.

Verweis auf andere Abschnitte

Steht nicht zur Verfügung.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur
sicheren Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Anerkannte gewerbliche Hygienemaßnahmen beachten.

**Bedingungen zur sicheren
Lagerung unter
Berücksichtigung von
Unverträglichkeiten**

Im Originalbehälter lagern.

Spezifische Endanwendungen

Steht nicht zur Verfügung.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.

Biologische Grenzwerte

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**Empfohlene
Überwachungsmethoden**

Steht nicht zur Verfügung.

DNEL

Steht nicht zur Verfügung.

PNEC

Steht nicht zur Verfügung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische
Steuerungseinrichtungen**

Keine besonderen Anforderungen an das Lüftungssystem.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Informationen

Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Keine Schutzbrille erforderlich. Unabhängige Prüfung hat gezeigt, dass der Ausstoß von 5000-Sc nicht reizend ist. Zugelassene Schutzbrille als gute Hygienepaxis tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Keine Handschuhe erforderlich. Unabhängige Prüfung hat gezeigt, dass der Ausstoß von 5000-Sc nicht reizend ist. Geeignete Schutzhandschuhe als gute Hygienepaxis tragen.

- Sonstiges

Keine Handschuhe erforderlich. Unabhängige Prüfung hat gezeigt, dass der Ausstoß von 5000-Sc nicht reizend ist. Geeignete Schutzhandschuhe als gute Hygienepaxis tragen.

Atemschutz

Keine besonderen Empfehlungen.

Thermische Gefahren

Steht nicht zur Verfügung.

Hygienemaßnahmen

Nach der Handhabung die Hände waschen.

**Begrenzung und Überwachung
der Umweltexposition**

Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Klare, farblose Flüssigkeit.

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Form	Flüssig.
Farbe	Klar, farblos.
Geruch	Leichter Geruch nach Ozon/Chlor
Geruchsschwelle	Steht nicht zur Verfügung.
pH-Wert	2 - 4
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Steht nicht zur Verfügung.
Siedepunkt, Siedebeginn und Siedebereich	Steht nicht zur Verfügung.
Flammpunkt	> 92,8 °C (> 199 °F) Geschlossener Tiegel
Selbstentzündungs-temperatur	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Steht nicht zur Verfügung.
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%)	Steht nicht zur Verfügung.
Entflammbarkeitsgrenze - obere (%)	Steht nicht zur Verfügung.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften	Nicht anwendbar.
Explosionsgrenze	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	0,0212 atm
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Verdampfungs-geschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Relative Dichte	Steht nicht zur Verfügung.
Löslichkeit (in Wasser)	Löslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Steht nicht zur Verfügung.
Zersetzungstemperatur	Steht nicht zur Verfügung.
Raumdichte	1000 kg/m ³
Viskosität	Steht nicht zur Verfügung.
Prozentanteil flüchtiger Bestandteile	Steht nicht zur Verfügung.
Sonstige Angaben	Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Steht nicht zur Verfügung.
Chemische Stabilität	Dieses Produkt ist bei vorgesehener Verwendung stabil.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
Zu vermeidende Bedingungen	Frost. Übermäßige Hitze.
Unverträgliche Materialien	Unbekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unbekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Informationen	Steht nicht zur Verfügung.
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	
Verschlucken	Bei normalem bestimmungsgemäßigem Gebrauch stellt dieses Material kein Gesundheitsrisiko dar.
Einatmen	Bei normalem bestimmungsgemäßigem Gebrauch ist dieses Material voraussichtlich nicht schädlich beim Einatmen.
Hautkontakt	Unter normalen Umständen des vorgesehenen Gebrauchs besteht bei diesem Material keine Gefahr für die Haut.
Augenkontakt	Unter normalen Umständen des vorgesehenen Gebrauchs besteht bei diesem Material keine Gefahr für die Augen.
Symptome	Unbekannt.
Angaben zu toxikologischen Wirkungen	

Akute Toxizität	Bei normalem bestimmungsgemäßem Gebrauch stellt dieses Material kein Gesundheitsrisiko dar. Jedoch: Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen. Länger anhaltender Kontakt kann trockene Haut verursachen.
Hautverätzung/ -reizung	Steht nicht zur Verfügung.
Schwere Augenschäden / Augenreizung	Steht nicht zur Verfügung.
Atemsensibilisierung	Steht nicht zur Verfügung.
Hautsensibilisierung	Steht nicht zur Verfügung.
Keimzellenmutagenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Karzinogenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Reproduktionstoxizität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Spezifische Toxizität-einmalige Aussetzung	Steht nicht zur Verfügung.
Spezifische Toxizität-Wiederholte Exposition	Steht nicht zur Verfügung.
Aspirationsgefahr	Steht nicht zur Verfügung.
Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben	Steht nicht zur Verfügung.
Sonstige Angaben	Steht nicht zur Verfügung.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Bioakkumulationspotenzial	Auf Basis des niedrigen Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten wird keine Bioakkumulation erwartet.
Mobilität	Steht nicht zur Verfügung.
Verteilung in der Umwelt - Verteilungskoeffizient	Steht nicht zur Verfügung.
Mobilität im Boden	Steht nicht zur Verfügung.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Steht nicht zur Verfügung.
Andere schädliche Wirkungen	Steht nicht zur Verfügung.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung	
Restabfall	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial	Keine besondere Maßnahmen.
EU Abfallcode	16 05 09
Entsorgungsmethoden/-informationen	Empfehlungen zur Entsorgung beruhen auf der gelieferten Substanz. Die Entsorgung muss gemäß aktuell geltenden Gesetzen und Verordnungen und den Produkteigenschaften zum Entsorgungszeitpunkt erfolgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

ADR	Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.
RID	Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.
ADN	Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.
IATA	Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.
IMDG	Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V

Nicht aufgelistet.

Richtlinie 96/61/EG: integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IPPC-Richtlinie): Artikel 15, Europäisches Schadstoffemissionsregister (EPER)

Nicht aufgelistet.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1). Kandidatenliste

Nicht aufgelistet.

Sonstige Vorschriften

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften

Steht nicht zur Verfügung.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt Niveau (Derived No Effect Level).
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration).
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Referenzen

Steht nicht zur Verfügung.

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Das Produkt ist auf Basis von Testdaten für physikalische Gefahren klassifiziert. Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Berechnungsmethoden und, falls verfügbar, Testdaten. Einzelheiten finden Sie in den Abschnitten 9, 11 und 12.

Wortlaut für die R-Sätze im Abschnitt 2 und 3

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

Schulungsinformationen

Steht nicht zur Verfügung.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand.

Ausstellungsdatum

01-Dezember-2011

Revisionsdatum

01-Dezember-2011

Druckdatum

01-Dezember-2011