

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**In Übereinstimmung mit der Verordnung (EC) 1907/2006, Anhang II**

Handelsname: SpiroPlus PowerCleaner  
Überarbeitet am: 10.10.2011

Fassung: 3

**1. IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKT UND UNTERNEHMEN**

Produktname:	<b>SpiroPlus PowerCleaner</b>
Anwendung:	Mittel zur Entfernung von Schmutz aus wasserführenden Systemen.
Hersteller:	Spirotech B.V. - Churchillaan 52 - 5705 BK Helmond, Niederlande Tel.: +31 (0)492 - 57 89 89 während der Bürozeiten von 08:00 bis 17:00 Uhr
E-Mail:	<a href="mailto:kam@spirotech.nl">kam@spirotech.nl</a>

Telefonnummer für Notfälle:	Bitte wenden Sie sich bei Notfällen an das Nationale Giftinformationszentrum, Telefonnr.: +31 (0)30-2748888 (nur bei behandlungsbedürftigen Notfällen bei Verdacht auf Vergiftung kontaktieren).
-----------------------------	--

**2. IDENTIFIZIERUNG VON RISIKEN**

Dies ist ein sicheres Produkt. In den meisten Fällen sind keine Risiken zu erwarten. Es können kleinere Unannehmlichkeiten auftreten.

**3. ZUSAMMENSETZUNG UND INFORMATIONEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Mischung aus Dispersionsmitteln, Chelator, Benetzungsmittel und Inhibitoren

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Hautkontakt	Kann leichte Reizungen an verletzten Hautpartien oder bei empfindlicher Haut verursachen. Es können leichte Beschwerden und Rötungen auftreten. Betroffene Hautpartien sofort sorgfältig mit Seife und Wasser waschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.
Augenkontakt	Kann zu leichten Reizungen führen. Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Arzt aufsuchen, falls die Symptome fortbestehen.
Verschlucken	Kann zu leichten Reizungen im Halsbereich führen. Mund mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen, falls die Symptome fortbestehen
Inhalation	Bei normalem Gebrauch sind Reizungen der Atmungsorgane nicht zu erwarten. Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewusstlosigkeit Atmung überprüfen und bei normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe aufsuchen.

## 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMITTEL

Das Produkt ist nicht entflammbar.	
Feuerlöschmittel	Es können alle üblichen Löschmittel verwendet werden.
Besondere Maßnahmen	Einatmen von Rauch im Falle eines Brands und/oder einer Explosion vermeiden.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Setzt bei Verbrennung giftige Gase frei.
Schutz für Feuerwehrmänner	Atemschutz unter Verwendung von mobiler Druckluft (Typ: Überdruck) sowie Feuerwehrsutzhkleidung einschließlich Helm, Stiefeln und Handschuhen tragen.

## 6. MASSNAHMEN IM FALL VON UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG DER SUBSTANZ ODER ZUBEREITUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen	Siehe Abschnitt 8 zum Thema persönliche Schutzmaßnahmen.
Umweltschutzmaßnahmen	Verschüttetes Produkt eindämmen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.
Reinigungsmethoden	Mit trockener Erde oder trockenem Sand aufsaugen und in einen geeigneten Behälter füllen. Produktreste mit reichlich Wasser wegspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Normale Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung chemischer Substanzen beachten. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dampfbildung vermeiden.
Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Empfehlungen.
Lagerungsanforderungen	Produkt in ordnungsgemäß verschlossener Kunststoffverpackung in einem belüfteten Raum aufbewahren.

## 8. MASSNAHMEN ZUR EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSÖNLICHER SCHUTZ

Technische Kontrollmaßnahmen	Dampfbildung vermeiden.
Atemapparat	Atemschutzausrüstung (P2SL oder P3SL) in Situationen tragen, in denen eine Dampfbildung unvermeidbar ist.
Hände/Haut	Undurchlässige Handschuhe tragen (Latex- und Gummihandschuhe sind ausreichend).
Augen und Gesicht	Sicherheits- oder Säureschutzbrille tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Flüssigkeit
Farbe	Farblos bis blassgelb
Geruch	Leicht aromatisch
Siedepunkt/-bereich	Keine Daten verfügbar
Erstarrungspunkt	Keine Daten verfügbar
Spezifische Dichte	1,1 - 1,2 bar (20°C)
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar
pH	6,5 bis 7,5
Löslichkeit in Wasser	Vollständig mischbar
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Chemische Stabilität: unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil.
Zu vermeidende Substanzen	Stark oxidierende Mittel. Starke Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Setzt bei Verbrennung giftige Gase frei.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität	Keine Daten verfügbar
Kurzzeitauswirkungen: Haut	Kann zu leichten Hautreizungen führen.
Kurzzeitauswirkungen: Bei Verschlucken	Kann zu Reizungen in Mund/Rachen sowie im Magen-Darm-Trakt führen.
Kurzzeitauswirkungen: Augen	Kann zu Augenreizungen führen.
Langzeitauswirkungen	Keine Langzeitauswirkungen bekannt.

## 12. UMWELTINFORMATIONEN

Mobilität	Das Produkt ist vollständig in Wasser löslich. Sofortige Aufnahme in den Erdboden.
Zusammensetzung	Keine umweltschädlichen Substanzen vorhanden.
Bioakkumulatives Potenzial	Kein Bioakkumulationspotenzial.
WGK	11 oder 12
Abwasseranlagen	Niederlande: B

### 13 ANWEISUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG

Entsorgung des Produkts	Produkt in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
Abfallentsorgung	Der Abfallerzeuger muss sein Verfahren selbst bewerten und den entsprechenden Abfallschlüssel zuweisen.

### 14. INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES TRANSPORTS

Das Produkt wurde für keine bestimmte Transportart eingestuft.\*

### 15. GESETZLICHE PFLICHTINFORMATION

Dieses Produkt muss nicht entsprechend den EU-Kriterien ('Richtlinie über gefährliche Stoffe' Nr. 67/548/EEC und 'Richtlinie über gefährliche Zubereitungen' Nr. 1999/45/EC) klassifiziert werden.\*

### 16. WEITERE INFORMATIONEN

Diese Fassung ersetzt die Fassung Nr.: 2

Änderungen

Diese Information basiert auf den aktuell verfügbaren Daten (Hersteller, Chemical Safety Cards).

Zusammensetzung gemäß Vorschrift (EC) Nr. 648/2004.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit dem Anhang II der REACH-Richtlinie (EC) 1907/2006 erstellt. Die Klassifizierung erfolgte in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 67/548/EEC und 1999/45/EC mitsamt deren jeweiligen Änderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch kann keine Haftung für Schäden übernommen werden, die aufgrund der Verwendung dieser Daten oder des betroffenen Produkts entstehen. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sämtliche Maßnahmen zur Einhaltung der lokalen Gesetze und Vorschriften zu ergreifen. Die Informationen betreffen ausschließlich das genannte Produkt und gewährleisten weder die Qualität und Vollständigkeit der Produkteigenschaften noch bieten sie eine Garantie im Hinblick auf die Verwendung des Produkts in Kombination mit anderen Produkten oder bei anderen Verfahren. Der Benutzer sollte vor Verwendung der Zubereitung für ein Experiment oder einen neuen Anwendungsbereich einen Materialeignungs- sowie Sicherheitstest durchführen.

**Ende des Dokuments.**