Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes: **Patentkali**

Abschnitt 1. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen

1.1 Verwendung des Stoffs: Düngemittel

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

1.2.1 Inverkehrbringer:
Cultivalley ist eine Marke von:
Gärtnereibedarf Kortmann GmbH
Olfener Str. 112
59348 Lüdinghausen
info@cultivalley.de
www.cultivalley.de

Ansprechparter:
Willi Kortmann
+49 (0) 2591 237 140

1.2.2 Hersteller:
K+S KALI GmbH
Bertha von Suttner Str. 7
34131 Kassel

1.2.3 Notfallauskunft:
Europäische Notfallnummer 112
Toxikologisches Informationszentrum
Tel. +49 (0) 61 31 / 19 24 0

Abschnitt 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

2.1 Chemische Bezeichnung

Kaliumsulfat:	CAS-Nr: 7778-80-5 EINECS-NR: 231-915-5 Gehalt[%]: >45
Magnesiumsulfat-Monohydrat:	EINECS-NR: 231-298-2 Gehalt [%]: >30

2.2 Spezielle Bemerkungen: Eventuell sind Zusätze wie Staubbindemittel in sehr geringen Mengen enthalten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes:	**Patentkali**

Abschnitt 3. Mögliche Gefahren

3.1 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Kein gefährlicher Stoff oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 88/379/EWG.

Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
4.2 Nach Einatmen	Frischluft.
4.3 Nach Hautkontakt	Mit Wasser abspülen.
4.4 Nach Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
4.5 Nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel	Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
5.2 Ungeeignete Löschmittel	keine
5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	Entwicklung von giftigen Gasen/Dämpfen. Schwefeloxide
5.4 Besondere Schutzausrüstung	Atemschutz
5.4 Sonstige Hinweise	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Das Einatmen von Staub vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
6.3 Verfahren zur Reinigung /Aufnahme	Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Reste mit Wasser abspülen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes: **Patentkali**

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zum sicheren Umgang	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmenerforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Dieses Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
7.3 Anforderung an Lagerräume und Behälter	Trocken aufbewahren.
7.4 Zusammenlagerungshinweise	Von Wasser fernhalten.
7.5 Lagerklasse	13 Nicht brennbare Feststoffe
7.6 Lagerstabilität	Bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar.

Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	keine

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz	Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.
8.3.2 Handschutz	Nicht erforderlich
8.3.3 Augenschutz	Bei Staubentwicklung Schutzbrille tragen.
8.3.4 Körperschutz	Nicht erforderlich
8.3.5 Schutz- und Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen und trinken.Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes: **Patentkali**

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild	
9.1.1 Form	Granulat, kristallin
9.1.2 Farbe	weiß bis hellbeige
9.1.3 Geruch	nahezu geruchslos
9.2 Sicherheitsrelevante Daten	
9.2.1 Brandfördernde Eigenschaften	keine
9.2.2 Explosionsgefahr	keine
9.2.3 Schüttdichte	1.100 - 1.400 kg/m^3
9.2.4 Löslichkeit in Wasser	größtenteils löslich
9.2.5 pH-Wert	ca.9 (25°C) 5 %-ige Lösung , interne Methode

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Schwefeloxide
10.2 Thermische Zersetzung	> 700 °C
10.3 Gefährliche Reaktionen	keine bekannt

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

11.1 Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte Dosis: 6.600 mg/kg Anmerkungen: Kaliumsulfat
11.2 Akute Toxizität bei Inhalation/Haut/Augen	Keine Daten verfügbar/ Nicht reizend
11.3 Sensibilisierung	Ergebnis: nicht sensibilisierend Anmerkungen: Erfahrungen aus der Praxis.
11.4 Weitere Angaben	Keine experimentellen Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften. Der Stoff hat keine mutagene Aktivität (Ames-Test). Die uns vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewebetoxikologische Beurteilung nicht aus.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes: **Patentkali**

Abschnitt 12. Umweltspezifische Angaben

12.1 Toxizität gegenüber Fischen	LC50 1.692 - 2.380 mg/l (96 h) , Ukelei, Laube , DIN 38412 , Kaliumsulfat
12.2 Daphnientoxizität	EC50 890 mg/l (48 h) Daphnia magna, DIN 38412, Kaliumsulfat
12.3 Toxizität gegenüber Algen	EC50 2.900 mg/l (72 h) Grünalge , DIN 38412, Kaliumsulfat
12.4 Toxizität gegenüber Bakterien	EC20>20 g/l (16 h) Pseudomonas putida, DIN 38412, Kaliumsulfat
12.5 Biologische Abbaubarkeit	nicht anwendbar.
12.6 Physikalisch-chemische Beseitigung	nicht anwendbar.
12.7 Sonstige ökologische Hinweise	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungs-verfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagensind Störungen der Abbauaktivität von Belebt-schlamm nicht zu erwarten.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verpackung	Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
13.2 Verunreinigte Verpackungen	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Landwirtschaft und im Gartenbau zu nutzen
13.3 Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	Nr. 02.01.09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter Nr. 02.01.08 fallen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname des Produktes: **Patentkali**

Abschnitt 14. Angaben zum Transport

14.1 Weitere Angaben	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Abschnitt 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	Keine gefährlichen Eigenschaften
15.2 Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend

Abschnitt 16. Sonstige Angaben

16.1 Weitere Informationen:	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.
16.2 Datenblattaussteller:	Cultivalley
16.3 Ansprechpartner	Willi Kortmann Olfener Str. 112 59348 Lüdinghausen +49 (0) 2591 237 140 info@cultivalley.de www.cultivalley.de