



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Patentkali®

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Deutschland
Telefon : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
Email-Adresse : info@kali-gmbh.com

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland
Telefon: +49 (0)551 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (67/548/EWG)

Weitere Information : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile :				
Potassium Sulfate (K ₂ SO ₄)	7778-80-5 231-915-5 01- 2119489441- 34-0018			> 48
Magnesium Sulphate (MgSO ₄)	7487-88-9 231-298-2			> 29

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

Ungeeignete Löschmittel : kein(e,er)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.
Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Atemschutz
Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Das Einatmen von Staub vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Geeigneten Staubsauger benutzen.
Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Trocken aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.
Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe
Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Nicht relevant



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

- | | |
|------------------------|---|
| Atemschutz | : Wirksame Staubmaske. |
| Handschutz | : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang |
| Augenschutz | : Schutzbrille |
| Haut- und Körperschutz | : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
| Hygienemaßnahmen | : Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |
| Schutzmaßnahmen | : Staub nicht einatmen. |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- | | |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
|---------------------|--|

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Aussehen | : Granulat |
| Farbe | : hellgrau |
| pH-Wert | : ca. 9 - 10, 25 °C, Wässrige Lösung |
| Siedepunkt/Siedebereich | : Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | : Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Dieses Produkt ist nicht brennbar. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : Nicht anwendbar |
| Wasserlöslichkeit | : löslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : Nicht anwendbar |



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Explosionsgefahr	: Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	: ca. 1.190 kg/m ³
--------------	-------------------------------

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
------------------------	--

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	: Keine bekannt.
----------------------------	------------------

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	: Keine bekannt.
-----------------------	------------------

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Schwefeloxide
---------------------------------	---

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität	: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität, Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Akute inhalative Toxizität	: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität, Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Akute dermale Toxizität	: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität, Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Ergebnis: Keine Hautreizung, Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Ergebnis: Nicht reizend., Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
	: Ergebnis: Verursacht keine Atemsensibilisierung., Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Karzinogenität	: Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil
Reproduktionstoxizität	: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil
Teratogenität	: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft. Anmerkungen: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft. Anmerkungen: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Weitere Information	: Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsgefährdend eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze., Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Toxizität gegenüber Algen	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Toxizität gegenüber Bakterien	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Toxizität gegenüber Fischen(Chronische Toxizität)	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.(Chronische Toxizität)	: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Nicht anwendbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Physikalisch-chemische Beseitigung : Nicht anwendbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.
Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Nicht anwendbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.
Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport

ADR

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
Tunnelbeschränkungscode : Nicht relevant

14.2 Seeschifftransport

IMDG

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.3 Lufttransport

IATA-DGR

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.



Patentkali®

Version: 2.2

Überarbeitet am: 12.01.2012

14.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

14.5 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Registrierstatus

REACH : Dieses Gemisch enthält nur Bestandteile, die gemäss EG-Verordnung Nr.1907/2006 (REACH) registriert wurden oder von einer Registrierungspflicht ausgenommen sind. Dieses Gemisch enthält keinen Bestandteil, der gemäss EG-Verordnung Nr.1907/2006 (REACH) einer Zulassung unterliegt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht relevant

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.