



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Patentkali®

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Duitsland

Telefoon : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
E-mailadres : info@kali-gmbh.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Duitsland
Telefoon: +49 (0)551 19240

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling(67/548/EEG,1999/45/EG)

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen (67/548/EEG)

Nadere informatie : Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS :				
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. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Met water spoelen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Het product is niet brandbaar.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : geen



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd. Zwaveloxiden
---	---

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Bescherming van de ademhalingswegen
Nadere informatie	: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Voorkom inademen van stof.
-----------------------------------	------------------------------

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	: Product niet in de riolering laten komen.
----------------------------	---

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Gebruik een geschikte stofzuiger. Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.
--------------------	---

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering	: Stofvorming vermijden.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	: Het product is niet brandbaar. Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers	: Op een droge plaats bewaren.
Advies voor gemengde opslag	: Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.
Duitse opslagclassificatie	: 13 Niet-brandbare vaste stoffen
Andere gegevens	: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

: Niet relevant



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Doeltreffend stofmasker. |
| Bescherming van de handen | : niet nodig bij normaal gebruik |
| Bescherming van de ogen | : Veiligheidsbril |
| Huid- en lichaamsbescherming | : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Draag geschikte beschermende kleding. |
| Hygiënische maatregelen | : Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. |
| Beschermende maatregelen | : Stof niet inademen. |

Beheersing van milieublootstelling

- | | |
|-----------------|---|
| Algemeen advies | : Product niet in de riolering laten komen. |
|-----------------|---|

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Voorkomen | : korrelig |
| Kleur | : lichtgrijs |
| pH | : ca. 9 - 10, 25 °C, Waterige oplossing |
| Kookpunt/kooktraject | : Niet van toepassing |
| Vlampunt | : Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Het product is niet brandbaar. |
| Onderste explosiegrens | : Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrens | : Niet van toepassing |
| Dampspanning | : Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid in water | : oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet van toepassing |



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

Ontstekingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Bulk soortelijk gewicht	: ca. 1.190 kg/m ³
-------------------------	-------------------------------

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
----------------------	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Niets bekend.
-----------------------------	-----------------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	: Niets bekend.
-------------------------	-----------------

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd. Zwaveloxiden
---------------------------------	--

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product

Acute orale toxiciteit	: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid, Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Acute toxiciteit bij inademing	: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing, Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Acute dermale toxiciteit	: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid, Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Huidcorrosie/-irritatie	: Resultaat: Geen huidirritatie, Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Resultaat: non Irriterend, Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid., Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen., Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Kankerverwekkendheid	: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen
Giftigheid voor de voortplanting	: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.
Teratogeniteit	: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling. Opmerkingen: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
STOT bij herhaalde blootstelling	: Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling. Opmerkingen: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Nadere informatie	: Het product bevat geen stoffen, in aanmerkelijke concentraties, die geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid., Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Toxiciteit voor algen	: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Toxiciteit voor bacteriën	: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Toxiciteit voor vissen(Chronische toxiciteit)	: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS
Toxiciteit voor dafnia's en	:



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

andere ongewervelde
waterdieren.(Chronische
toxiciteit)

Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het
GHS

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Niet van toepassing

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Fysisch-chemische
verwijderbaarheid : Niet van toepassing

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als
persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).
Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer
persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Geabsorbeerde organisch
gebonden halogenen (AOX) : Niet van toepassing

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.

Verontreinigde verpakking : Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze
kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Wegtransport

ADR

Opmerkingen : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde
voorschriften.

Tunnelrestrictiecode : Niet relevant

14.2 Zeetransport



Patentkali®

Versie: 2.2

Herzieningsdatum: 12.01.2012

IMDG

Opmerkingen

: Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.3 Luchttransport

IATA-DGR

Opmerkingen

: Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.4 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet relevant

14.5 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Notificatiestatus

REACH

: Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of vrijgesteld zijn van registratie, volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
Dit mengsel bevat geen ingrediënten die onderhevig zijn aan autorisatie volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet relevant

16. Overige informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.