



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Patentkali®

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Nawozy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Numer telefonu : +49-(0)561-9301-0
Telefaks : +49-(0)561-9301-1753
Adres e-mail : info@kali-gmbh.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poisons Control Centre Krakow
Numer telefonu: +48 12 411 99 99

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Klasyfikacja(67/548/EWG,1999/45/WE)

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE (67/548/EWG)

Dalsze informacje : Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegających bioakumulacji ani toksycznych (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

3. Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestr	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN IE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS :				
Potassium Sulphate	7778-80-5 231-915-5 01- 2119489441- 34-0018			> 48
Siarczan magnezu	7487-88-9 231-298-2			> 29

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Splukiwać wodą.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Kuracja : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt jest niepalny.



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : żaden

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.
Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Ochronę dróg oddechowych
Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Unikać wdychania pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Używaj odpowiednich odkurzaczy.
Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać tworzenia się pyłu.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt jest niepalny.
Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w suchym miejscu.
Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
Niemiecka klasa przechowywania : 13 Niepalne materiały stałe



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

Inne informacje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Bez znaczenia

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochronę dróg oddechowych : Skuteczna maska przeciwpyłowa.

Ochrona rąk : nie wymagane przy normalnym użyciu

Ochrona oczu : Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Środki ochrony : Nie wdychać pyłu.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: granulowany
Barwa	: jasno szary
pH	: ok. 9 - 10, 25 °C, Roztwór wodny
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	: nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: nie dotyczy



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

Prężność par	:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa	:	ok. 1.190 kg/m ³
------------------	---	-----------------------------

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.
Tlenki siarki

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wyrób

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa	:	Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych, Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe	:	Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową, Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

	1272/2008
Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę	: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą, Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Wynik: Brak podrażnienia skóry, Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Wynik: non-irritant, Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry., Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 : Wynik: Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych., Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Rakotwórczość	: Nie zawiera składników rakotwórczych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie zawiera składników szkodliwych dla
Teratogenność	: Nie zawiera składników szkodliwych dla
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	: Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie. Uwagi: Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	: Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie. Uwagi: Metoda obliczeniowa, ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Dalsze informacje	: Produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne dla zdrowia w stężeniach, które należałoby brać pod uwagę., Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Wyrób:

Toksyczność dla ryb	: Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS
Toksyczność dla alg	: Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

Toksyczność dla bakterii	:	Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS
Toksyczność dla ryb(Toksyczność chroniczna)	:	Brak dostępnych danych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych(Toksyczność chroniczna)	:	Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wyrób:

Biodegradowalność : nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wyrób:

Bioakumulacja : nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie

Wyrób:

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegających bioakumulacji ani toksycznych (PBT).
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyrób:

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX) : nie dotyczy

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Check if agriculture use is possible.

Zanieczyszczone opakowanie : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport lądowy

ADR



Patentkali®

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 23.05.2014

Uwagi	:	Nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z definicjami powyższych przepisów.
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	Bez znaczenia

14.2 Transport morski

IMDG

Uwagi	:	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
-------	---	---

14.3 Transport lotniczy

IATA-DGR

Uwagi	:	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
-------	---	---

14.4 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Bez znaczenia

14.5 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy)	:	WGK 1 lekkie zanieczyszczenie wody
--------------------------------------	---	------------------------------------

Stan zgłoszenia

REACH	:	Ta mieszanina zawiera wyłącznie składniki, które zostały zarejestrowane lub są wyłączone z rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH). Ta mieszanina nie zawiera składników, które są przedmiotem autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).
-------	---	--

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bez znaczenia

16. Inne informacje

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.