



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ESTA® Kieserit gran.

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)

Ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

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 substancja nie jest uważana za toksyczną, utrzymującą się w środowisku lub ulegającą bioakumulacji (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr EINECS / Nr ELINCS	Stężenie [%]
Siarczan magnezu	7487-88-9 231-298-2	> 74

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Wezwać lekarza 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 : Spłukiwać wodą.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Połknięcie może wywołać następujące objawy:
Mdłości

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. 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



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

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 :

- Zmieść i zebrać do odpowiednich pojemników do czasu usunięcia.
- 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.
- Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.

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

Inne informacje :

- Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Bez znaczenia



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

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 | : Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. |
| 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 |
| Zapach | : bez zapachu |
| pH | : ok. 10, 25 °C, Roztwór wodny |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : nie dotyczy, Eliminacja wody krystalizacyjnej |
| 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 |
| Prężność par | : nie dotyczy |
| Gęstość | : 2,6 g/cm ³ |



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

Rozpuszczalność w wodzie	: MgSO ₄ : 342 g/l, 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Rozkład termiczny	: > 700 °C
Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy
Właściwości utleniające	: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa : ok. 1.280 kg/m³

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 : LD50: > 2.000 000019, szczur, OECD 425

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 000019, szczur, Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Działanie żrące/drażniące na : Wynik: Brak podrażnienia skóry, Podane informacje oparte są



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

skórę	na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Wynik: Brak podrażnienia oczu, Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: mysz, Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry., OECD Guideline 429, substancja bezwodna
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
Genotoksyczność in vitro	: Wynik: negatywny, OECD 476
Genotoksyczność in vivo	: Brak dostępnych danych
Rakotwórczość	: Informacje te nie są dostępne. Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: szczur, Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji. Ocena: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.
Teratogenność	: szczur, NOAEL: $\geq 1.500\ 000019$, Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji. Ocena: Nie wykazuje skutków mutagennych lub teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	: szczur, Doustnie, NOAEL: $\geq 256\ 000019$, Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Dalsze informacje	: Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Wyrób:

Toksyczność dla ryb	: LC50: 680 000020, 96 h, Pimephales promelas (złota rybka), Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: LC50: 720 000020, 48 h, Daphnia magna (rozwielitka), Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla alg	: EC50: 2.700 000020, 18 DAY, Chlorella vulgaris (algi słodkowodne), Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

Toksyczność dla bakterii : EC50: 84 g/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wyrób:

Biodegradowalność : Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wyrób:

Bioakumulacja : Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Wyrób:

Mobilność : nie dotyczy
Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : nie dotyczy
Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, utrzymującą się w środowisku lub ulegającą bioakumulacji (PBT).
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą 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 : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport lądowy

ADR

Uwagi : Nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z definicjami powyższych przepisów.



ESTA® Kieserit gran.

Wersja: 2.3

Aktualizacja: 21.01.2015

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 substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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.