



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ESTA® Kieserit gran.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Gödningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Tyskland
Telefon : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
E-postadress : info@kali-gmbh.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Tyskland
Telefon:+49 (0)551 19240 (tyska och engelska)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

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

Detta ämne är inte klassificerat som farligt enligt Direktiv 67/548/EEG.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Märkning enligt EG-direktiven (67/548/EEG)

Ytterligare information : Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

2.3 Andra faror

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr. EINECS-nr. / ELINCS-nr.	Koncentration [%]
Magnesiumsulfat	7487-88-9 231-298-2	> 74

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Kontakta läkare om symptom uppstår.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Skölj med vatten.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Förtäring kan framkalla följande symptom:
Diarré

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : För specialistråd skall läkare ta kontakt med
Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Produkten är inte brandfarlig.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala
förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : ingen

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid
brandbekämpning : Upphettnig eller brand kan frigöra giftig gas.
Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för
brandbekämpningspersonal : Andningsskydd
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras
avloppet.



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning.
Efter rengöring kan smårester spolas bort med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik dammbildning.
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig.
Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara på torr plats.
Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.

Tysk lagringsklass : 13 Ej brännbar fast produkt

Övrig data : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

: Inte tillämpligt

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Ordna med lämplig ventilation.



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

Personlig skyddsutrustning

- | | |
|-----------------------------|---|
| Andningsskydd | : Effektiv skyddsmask för damm. |
| Handskydd | : krävs inte vid normal användning |
| Ögonskydd | : Skyddsglasögon |
| Hud- och kroppsskydd | : Använd lämpliga skyddskläder.
Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. |
| Åtgärder beträffande hygien | : Ät inte eller drick inte under hanteringen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. |
| Skyddsåtgärder | : Undvik inandning av damm. |

Begränsning av miljöexponeringen

- | | |
|-----------------------|--|
| Allmän rekommendation | : Förhindra utsläpp i avloppssystemet. |
|-----------------------|--|

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|--|---|
| Utseende | : granulerad |
| Färg | : ljusgrå |
| Lukt | : luktfri |
| pH-värde | : ca. 10, 25 °C, Vattenlösning |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | : inte tillämplig, Eliminering av kristallvatten II |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | : inte tillämplig |
| Flampunkt | : inte tillämplig |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : Produkten är inte brandfarlig. |
| Nedre explosionsgräns | : inte tillämplig |
| Övre explosionsgräns | : inte tillämplig |
| Ångtryck | : inte tillämplig |
| Densitet | : 2,6 g/cm ³ |
| Löslighet i vatten | : MgSO ₄ : 342 g/l, 20 °C |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ingen tillgänglig data |
| Självantändningstemperatur | : inte tillämplig |
| Antändningstemperatur | : inte tillämplig |
| Termiskt sönderfall | : > 700 °C |
| Explosiva egenskaper | : inte tillämplig |
| Oxiderande egenskaper | : inte tillämplig |

9.2 Annan information



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

Bulkdensitet : ca. 1.280 kg/m³

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Upphettnig eller brand kan frigöra giftig gas.
Svaveloxider

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkt

Akut oral toxicitet	: LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD 425
Akut dermal toxicitet	: LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
Frätande/irriterande på huden	: Resultat: Ingen hudirritation, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Resultat: Ingen ögonirritation, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: mus, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD Guideline 429, vattenfritt ämne
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Resultat: Negativ, OECD 476
Genotoxicitet in vivo	: Ingen tillgänglig data
Cancerogenitet	: Informationen saknas. Enligt erfarenhet ej förväntad
Reproduktionstoxicitet	: råtta, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

Bedömning: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Teratogenicitet : råtta, NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning: Visade ingen mutagen eller teratogen effekt vid djurförsök.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering : råtta, Oralt, NOAEL: ≥ 256 mg/kg, Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Ytterligare information : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (amerikansk elritza), Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50: 720 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Algtoxicitet : EC50: 2.700 mg/l, 18 DAY, Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg), Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för bakterier : EC50: 84 g/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

Rörlighet : inte tillämplig

Fördelning bland olika delar i miljön : inte tillämplig



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

Fysikalisk/kemisk : inte tillämplig
eliminierbarhet

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Absorberade organiskt : inte tillämplig
bundna halogener (AOX)

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kontrollera användning inom jordbruk.
Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

14. Transportinformation

14.1 Landtransport

ADR

Anmärkning : Inte något farligt ämne såsom definierat i ovanstående bestämmelser.
Tunnel-restrik-tionskod : Inte tillämpligt

14.2 Sjötransport

IMDG

Anmärkning : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

14.3 Flygtransport

IATA-DGR

Anmärkning : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

14.4 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämpligt

14.5 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö



ESTA® Kieserit gran.

Version: 2.2

Revisionsdatum: 21.01.2015

Vattenföroreningsklass : WGK 1 obetydligt vattenförorenande
(Tyskland)

Anmälningssstatus

REACH : Ämnet är undantaget från registrering i enlighet med EG
Förordning nr 1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

16. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.