



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ESTA® Kieserit gran.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : hnojiva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefonní : +49-(0)561-9301-0
Fax : +49-(0)561-9301-1753
E-mailová adresa : info@kali-gmbh.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Germany
Telefonní: +49 (0)551 19240

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Klasifikace(67/548/EHS,1999/45/ES)

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Označení(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Označení podle směrnic ES (67/548/EHS)

Další informace : V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT).
Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

3. Složení/ informace o složkách

3.1 Látky



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

Chemický název	Č. CAS Č. EINECS / Č. ELINCS	Koncentrace [%]
Magnesium Sulphate Monohydrate (MgSO ₄ ·H ₂ O)	14168-73-1 231-298-2	> 82

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud symptomy přetrvávají, volejte lékaře.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Opláchněte vodou.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:
Průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Tento výrobek není hořlavý.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Ochrana dýchacích cest
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý.
Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě.
Pokyny pro společné skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Německá třída skladování : 13 Nehořlavé pevné látky

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

: Není relevantní

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Účinná protiprachová maska.
- Ochrana rukou : při normálním zacházení není požadováno
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Používejte vhodný ochranný oděv.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Ochranná opatření : Nevdechujte prach.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : granulát
- Barva : světlešedý
- Zápach : bez zápachu
- pH : cca. 10, 25 °C, Vodný roztok
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nepoužitelné, Eliminace krystalové vody
- Bod varu/rozmezí bodu varu : nepoužitelné
- Bod vzplanutí : nepoužitelné
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Tento výrobek není hořlavý.
- Dolní mez výbušnosti : nepoužitelné
- Horní mez výbušnosti : nepoužitelné
- Tenze par : nepoužitelné
- Hustota : 2,6 g/cm³
- Rozpustnost ve vodě : MgSO₄: 342 g/l, 20 °C
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : data neudána
- Teplota samovznícení : nepoužitelné
- Teplota vznícení : nepoužitelné
- Termický rozklad : > 700 °C
- Výbušné vlastnosti : nepoužitelné
- Oxidační vlastnosti : nepoužitelné

9.2 Další informace



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

Sypná měrná hmotnost : cca. 1.280 kg/m³

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
Oxidy síry

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

- Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, OECD 425
- Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Žiravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Nedráždí pokožku, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: Nedochází k dráždění očí, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : myš, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., OECD Guideline 429, bezvodá látka
- Mutagenita v zárodečných buňkách
- Genotoxicitě in vitro : Výsledek: negativní, OECD 476
- Genotoxicitě in vivo : data neudána
- Karcinogenita : Tyto informace nejsou k dispozici.
Podle zkušeností není třeba očekávat
- Toxicita pro reprodukci : krysa, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

Hodnocení: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Teratogenita : krysa, NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Hodnocení: Pokusy na zvířatech neukázaly žádné mutagenní nebo teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : krysa, Orálně, NOAEL: ≥ 256 mg/kg, Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Další informace : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (střevle), Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : LC50: 720 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy : EC50: 2.700 mg/l, 18 DAY, Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy), Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro bakterie : EC50: 84 g/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : nepoužitelné
Distribuce mezi složkami životního prostředí : nepoužitelné
Fyzikálně chemické způsoby : nepoužitelné



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

likvidace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT).
Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : nepoužitelné

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Check if agriculture use is possible.
Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

14. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní doprava

ADR

Poznámky : Není nebezpečným zbožím ve smyslu výše zmíněných předpisů.
Kód omezení průjezdu tunelem : Není relevantní

14.2 Námořní doprava

IMDG

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.3 Letecká přeprava

IATA-DGR

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.4 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní

14.5 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



ESTA® Kieserit gran.

Verze: 2.1

Datum revize: 13.01.2012

Třída znečištění vod : WGK 1 látka mírně ohrožující vody
(Německo)

Oznamovací statut

REACH : Tato látka je vyloučena z registrace podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.