



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI
Regisztrációs szám : 01-2119489441-34-0018

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágyák

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Németország
Telefon : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
Email cím : info@kali-gmbh.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Osztályozás(67/548/EGK,1999/45/EK)

Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés(1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Címkézés az EK Irányelvek alapján ()

További információk : Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % Cl

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai Név	CAS szám EINECS szám / ELINCS szám	Koncentráció [%]
Potassium Sulfate (K ₂ SO ₄)	7778-80-5 231-915-5	> 91

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vízrel kell öblíteni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A termék nem éghető.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : semmilyen

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.
Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Légutak védelme
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A por belégzését el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő
tartályba kell lapátolni.
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A porképződést el kell kerülni.
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Tanács a tűz és robbanás elleni
védelemhez : A termék nem éghető.
Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények : Száraz helyen kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges
korlátozások.

Német tárolási osztály : 13 Nem éghető szilárd anyagok

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

DNEL : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások
Érték: 21,3 mg/kg

DNEL : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

	Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások Érték: 37,6 mg/m ³
DNEL	: Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások Érték: 12,8 mg/kg
DNEL	: Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások Érték: 11,1 mg/m ³
DNEL	: Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások Érték: 12,8 mg/kg
PNEC	: Édesvíz Érték: 0,68 mg/l
PNEC	: Tengervíz Érték: 0,068 mg/l
PNEC	: Plafon határérték Érték: 6,8 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Hatásos por-álarc.
- Kézvédelem : normál használat esetén nem szükséges
- Szemvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
- Bőr- és testvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Megfelelő védőruházatot kell viselni.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- Védelmi intézkedések : Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % Cl

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

Külső jellemzők	: szemcsés
Szín	: halványszürke
Szag	: nagyon gyenge
pH-érték	: kb. 8 - 9, 25 °C, Vizes oldat
Olvaspont/olvadási tartomány	: 1.069 °C
Lobbanáspont	: nem használható
Sűrűség	: 2,66 g/cm ³
Vízben való oldhatóság	: 108 g/l, 20 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: semmilyen
Hőbomlás	: > 700 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: semmilyen
Oxidáló tulajdonságok	: semmilyen

9.2 Egyéb információk

Térfogatsúly : kb. 1.250 kg/m³

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Stabil

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg, patkány, OECD 425

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 1,2 mg/l, OECD Guideline 433



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: > 2.000 mg/kg, patkány, OECD Vizsgálati útmutató, 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Nincs bőrirritáció, EU Method B.46
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: nyúl, Eredmény: Nincs szemirritáció, OECD Vizsgálati útmutató, 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet., OECD Guideline 429
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Eredmény: negatív, Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)
In vivo genotoxicitás	: nincs adat
Becslés	: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
Rákkeltő hatás	: patkány, OECD Vizsgálati útmutató 453 Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén vagy mutagén hatást.
Reprodukciós toxicitás	: patkány, NOAEL: >= 1.500 mg/kg, OECD Guideline 422 Becslés: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Teratogenitás	: patkány, NOAEL: >= 1.500 mg/kg, OECD Guideline 422 Becslés: Állatkísérletekben nem mutatott mutagén vagy teratogén hatást.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: patkány, Orális, NOAEL: 256 mg/kg, OECD Vizsgálati útmutató 453
További információk	: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	: LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Fathead minnow), USEPA 1991 EPA/600/4-90/027
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	: LC50: 720 mg/l, 48 h, Daphnia magna, USEPA 1991 EPA/600/4-90/027
Toxicitás algákra	: EC50: 2.700 mg/l, 18 DAY, Chlorella vulgaris (édesvízi alga)
Toxicitás baktériumokra	: CE20: > 20 g/l, 16 h, Pseudomonas putida, DIN 38412



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság :
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció :
A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : nem használható
Eloszlás a környezet részei között : nem használható
Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : nem használható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX) : nem használható

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Check if agriculture use is possible.
Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 Szárazföldi szállítás

ADR

Megjegyzések : A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : Nem vonatkozik rá

14.2 Tengeri szállítás



KALISOP[®] gran. max. 1.0 % CI

Verzió: 3.2

Felülvizsgálat dátuma:
16.01.2012

ADNR

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

IMDG

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.3 Légi szállítás

IATA-DGR

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem vonatkozik rá

14.5 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vízszennyező osztály : WGK 1 enyhén vízszennyező
(Németország)

Bejelentési helyzet

REACH : Ezt az anyagot regisztrálták a 1907/2006 (REACH) EK rendelet alapján.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. Egyéb információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékéelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.