



1. A terméket gyártó és forgalmazó adatai

Kereskedelmi név: Keserűsó

Gyártó: K+S Kali GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7, D-34111 Kassel, Németország
Postafiók: 102029, D-34111 Kassel
Tel: +49/561-9301-0, Fax: +49/561-9301-1436

Információ: Tel: +49/561-9301-1604, Fax: +49/561-93854-5095

Ajánlott felhasználás:
műtrágya; különböző ipari felhasználás

A termék jellege:
Növényi tápelem, nyersanyag további feldolgozáshoz, segédanyag

2. Összetételre vonatkozó adatok

CAS-Nr. 010034-99-8 Magnéziumszulfát-heptahidrát ($MgSO_4 \times 7H_2O$)

3. Lehetséges veszélyek

Az emberre és környezetére nem jelent veszélyt

4. Elsősegélynyújtás

Általános előírások: Tartós panasz esetén orvoshoz kell fordulni
Belégzés esetén: Orvosi kezelés
Bőrre kerülés esetén: Alapos vizes leöblítés
Szembe kerülés esetén: Alapos vizes öblögetés
Lenyelés esetén: Toroköblítés, bőséges víz ivás

5. Tűzveszélyesség

Oltóanyag

A termék magától nem gyullad, az oltási műveleteket az égő környezethez kell igazítani

Oltóanyag korlátozás:

nincs

Káros égéstermékek, gázok

Az égés során felszabaduló kén-dioxid gázok veszélyesek az emberi szervezetre.

Különleges védőfelszerelés, intézkedés

Robbanás és égés során a gázokat nem szabad belélegezni

Egyéb tudnivalók

A szennyezett oldóvizet össze kell gyűjteni, csatornába engedni tilos!

6. Intézkedések véletlen anyagkijutás ellen**Személyi óvintézkedések**

Porképződés elkerülése

Környezetvédelmi intézkedések

Csatornkba, folyókba engedni tilos

Eltávolítási és tisztítási eljárások

Előírás szerinti eltávolítás

Porképzés elkerülése

Felszedés és megsemmisítés

A maradék vízzel való lemosásáa

Egyéb tudnivalók

Információ a biztonságos kezelésről lsd. 7. pont.

Információ a személyes védőfelszerelésekről lsd. 8. pont

Információ a megsemmisítésről lsd. 13. pont

7.Kezelés és tárolás**Biztonságos kezelés**

Szakszerű felhasználásnál különleges intézkedéseket nem igényel

Égés- és robbanásvédelem

A termék nem gyúlékony, ezért különleges intézkedéseket nem igényel.

Raktárakkal és tárolókkal szembeni követelmények

Különleges követelmény nincs

Tárolás

Víztől távol tartani

Raktározás

A termék higroszkópos, ezért a száraz, egyeletesen alacsony páratartalmú raktárak ajánlottak.

Raktárbesorolás: 13

Raktározási stabilitás

Korlátlan ideig eltartható

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Előírások a technikai létesítmények konstrukciójáról

Nincs

Légzésvédelem

Porképződés esetén porálarac viselete

Kézvédelem

Gumikesztyű használata

Szemvédelem

Jól záródó védőszemüveg

Testvédelem

Nincs

Általános védőintézkedések

Nincs

Higiéniai óvintézkedések

Munka közben nem szabad enni, inni.

A szennyezett munkaruhát le kell kefélni vagy ki kell mosni

Munka után alapos mosakodás

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Forma: apró kristályos

Szín: fehér

Szag: szagtalan

Biztonságtechnikai adatok

	érték	Hőmérséklet(°C)	koncentráció	Folyamat	ismertető
pH-érték	7	20	340 g/l	DIN 38404-5	g MgSO ₄ /l H ₂ O
Olvaspont		>48			
Égéspont	nem használatos				

Gyulladóképesség	nincs				
Gyulladási pont	nincs				
Öngyulladás	Nincs				
Gőznyomás	10-6 mbar	20			
Sűrűség	1.7 g/cm ³	20	1013 hPa		
Vízoldhatóság	340 g/l	20	1013 hPa		
Oldhatóság másban	Nem biztos				
Eloszlási : Koefficiens	Nem biztos				
Égési osztály	1				

Égést tápláló tulajdonság

Nincs

Robbanásveszély

Nincs

Egyéb megjegyzések

A fizikai adatok a tiszta termékre vonatkoznak

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő használat

Semmilyen veszélyes reakció nem ismert.

Kerülendő anyag

Semmilyen veszélyes reakció nem ismert.

Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok/gőzök: elsősorban kénoxidok

Hőbomlás

>700°C

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás/izgató hatás/érzékenység

	érték/értékelés	faj	folyamat	Ismertetés
LD50 akut orál	Nem megjelölt			
LD50 akut bőr	Nem megjelölt			
LC50 akut légző	Nem megjelölt			
Bőrizgató hatás	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból
Szemizgató hatás	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból

Bőrérzékenység	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból
Léguti érzékenység	nincs			Gyakorlati tapasztalatból

Toxicológiai vizsgálatok

Kísérletileg alátámasztott, hogy gyümölcskárosító és mutagén hatása nincs.

Általános ismertető

A toxicológiai adatok a termék fő komponenseire vonatkoznak.

A rendelkezésre álló adatok nem alkalmasak egy teljesértékű toxicológiai bírálatra.

A kemikáliákkal való érintkezés esetén a szokásos előírásokat is figyelembe kell venni.

12. Ökológiai adatok

Stabilitás a környezetben

	Felhalmozódás	Analízis	Folyamat	Értékelés
fizikai-kémiai lebomlóképeség			Nem használt	
	Szervetlen termék, amely biológiai módon a vízből nem bontható le			
biológiai lebomlás			Nem használt	
	Szervetlen termék, amely biológiai módon a vízből nem bontható le			
			Nem használt	
könnyű bomlás	Szervetlen termék, amely biológiai módon a vízből nem bontható le			
biológiai felhalmozódás	Szervetlen termék, amely biológiai módon a vízből nem bontható le			
			Nem használt	

Ökotoxikus hatások

	Érték	Faj	Folyamat	Értékelés
Hal	LC50 28670 mg/l (24h)	Leuciscus idus	DIN 38412 L15	Ref. (1)
Vizibolha	EC50 3480 mg/l (24h)	Daphnia magna	DIN 38412 L11	Ref. (1)
Algák	EC50 5530 mg/l (72h)	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 L34	Ref. (1)
Baktériumok	EC50 172000 mg/l (30 perc)	Photobacterium phosphoreum	DIN 38412 L9	Ref. (1)

Viselkedése tisztítóberendezésekben

A csekély mennyiség szakszerű adagolásával biológiai tisztítóberendezésekben az iszap lebomlásának megzavarása nem várható.

További ökológiai tudnivalók

	érték	Folyamat	Ismertetés
AOX-Wert	Nem használatos		

Általános tudnivalók

A terméket nem szabad vizekbe juttatni

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Hulladékbesorolás

02 01 09

06 03 14

Hulladék megnevezés

Mezőgazdasági kémiai hulladék, a
02 01 08 besorolás alá esők kivételével
Szilárd sók és oldatok a 06 03 11 és a 06 03
13 besorolás alá esők kivételével

A termékre vonatkozóan

Figyelembe véve a különleges hulladékokra vonatkozó előírásokat, egy erre a célra kialakított, vegyipari hulladéklerakóban kell elhelyezni.

A csomagolásra vonatkozóan

A nem szennyezett csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

A szennyezett csomagolóanyagokat ki kell üríteni és a szükséges tisztítás után újból felhasználhatóvá válik

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárzaföldi szállítás (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Ismertető

A rendelkezések értelmében nem számít veszélyes anyagnak

További adatok

Nincs

15. Az előírásokra vonatkozó információk

Megjelölés

Nincs

R-mondatok

Nem használatos

S-mondatok

Nem használatos

Különleges kritériumok

Nincs

Nemzetközi előírások

Forgalmazáskorlátozás

Nincs

Zavaró esetekre vonatkozó rendelkezések

Nem használatos

Osztályozás (VbF)

Nem tartozik a gyúlékony folyékony anyagokra vonatkozó rendelkezések (VbF) hatálya alá.

TA Levegő Kritérium

Nem használatos

Vízveszélyességi osztály

1 (KBwS)

Különleges előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések

Nincs

16. Egyéb információk

Ajánlott felhasználás és korlátozás

Nincs

További információk

Az adatok ismereteink mai állásának felelnek meg. A biztonságtechnikai adatlap a biztonsági adatok meghatározása céljából készült és a közölt adatok csak tájékoztató jellegűek.

Valamennyi itt feltüntetett adat csak a tiszta termékre vonatkozik.

Forrás

Ref. (1): INNOLAB GmbH & CO.KG, Niedervellmarsche Str. 30, D-34233 Fuldataal, Projekt No.: 04/926035, 1994