



**Biztonságtechnikai adatlap
(2001/58/EG)
60 %-os Káliumklorid granulátum**

1. A terméket gyártó és forgalmazó adatai

Kereskedelmi név: 60 % -os káliumklorid granulátum

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

A termék jelleg
Növényi tápelem

2. Összetételre vonatkozó adatok

CAS-Nr. 007447-40-7

Káliumklorid (KCl)

Kiegészítő tudnivalók

Járulékos anyagokat, pl. pormegkötő anyagot csak csekély mennyiségben tartalmaz.

Az EU ide vonatkozó irányelveinek és a kiegészítő rendeleteknek megfelelnek (EG 76/116/EWG)

3. Lehetséges veszélyek

Az emberre és környezetre nem jelent veszélyt

4. Elsősegélynyújtás

Általános előírások: Tartós panasz esetén orvoshoz kell fordulni
Belégzés esetén: Friss levegő biztosítása
Bőrre kerülés esetén: Alapos vizes leöblítés
Szembe kerülés esetén: Alapos vizes öblögetés
Lenyelés esetén: Toroköblítés, gargalizálás

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 hidrogén-klorid gázok

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 kezeléstről lsd. 7. pont.

Információ a személyes védőfelszerelésekről lsd. 8. pont

Információ a megsemmisítésről lsd. 13. pont

7. Kezelés és tárolás

Biztonságos kezelés

Szakszerű felhasználásnál esetén különleges intézkedéseket nem igényel.

Vegyszerekkel való érintkezés esetén a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani

Égés- és robbanásvédelemmel kapcsolatos tennivalók

A termék nem gyúlékony, ezért különleges intézkedéseket nem igényel

Raktárakkal és tárolókkal szembeni követelmények

Semmilyen különleges követelmény nincs

Tárolással kapcsolatos tudnivalók

Víztől és erős savaktól távol tartani.

A raktározás feltételei

Száraz raktár

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: granulátum

Szín: fehér

Szag: szagtalan

Biztonságtechnikai adatok

	érték	Hőmérséklet(°C)	koncentráció	Folyamat	ismertető
pH-érték	7	20	342 g/l	DIN 38404-5	természetes
Forráspont	1411°C				Ref. (1)
Olvadáspont	770 °C				Ref. (1)
Gyulladóképesség	nincs				
Gyulladási hőmérséklet	nincs				
Öngyulladás	Nincs				
Gőznyomás	1.5 Torr	700°C		statikus	Ref. (1)
Sűrűség	1,989 g/cm ³	20	1013 hPa		Ref. (1)
Térfogattömeg	ca. 1000-1200 kg/m ³				
Vízoldhatóság	342 g/l	20	1013 hPa		Ref. (1)
Oldhatóság másban	ca. 0,52 Gew-%	25°C	Methanol		Ref. (1) Alkoholban oldódik
Megoszlási együttható	Nem meghatározott				
Égési osztály	1				

Égést tápláló tulajdonság

Nincs

Robbanásveszély

Nincs

Egyéb megjegyzések

A fizikai adatok a tiszta termékre vonatkoznak

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő használat

Fémekkel való érintkezés, a korrozó veszélye miatt.

Kerülendő anyag

HCl, Cl₂

Erős savak

Erős oxidáló szerek

Mérgező gázok és gőzök

Veszélyes bomlástermékek

Nincs

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás/izgató hatás/érzékenység

	érték/értékelés	Faj	folyamat	Ismertetés
LD50 akut orál	2600 mg/kg	patkány		Ref. (2)
LD50 akut bőr	Nem meghatározott			
LC50 akut légző	Nem meghatározott			
Bőrizgató hatás	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból
Szemizgató hatás	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból
Bőrérzékenység	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból
Léguti érzékenység	Nincs			Gyakorlati tapasztalatból

Toxikológiai vizsgálatok

Kísérletileg alátámasztott, hogy gyümölcskárosító és mutagén hatása nincs.

Általános ismertető

A toxikológiai adatok a termék fő komponenseire vonatkoznak.

A rendelkezésre álló adatok nem alkalmasak egy teljesértékű toxikológiai bírálatra.

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

12. Ökológiai adatok

Adatok a perzisztenciára és a lebomlásra vonatkozóan

	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			
			Nem használt	
biológiai felhalmozódás	Szervetlen termék, amely biológiai módon a vízből nem bontható le			

Ökotoxikus hatások

	Érték	Faj	Folyamat	Értékelés
Hal	LC50 2300 mg/l (48h)	Leuciscus idus	DIN 38412 part 31	Ref. (3)
Vizibolha	EC50 825mg/l (48h)	Daphnia magna	DIN 38412 part11	KCI Ref. (3)
Algák	EC50 2500 mg/l (72h)	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 part 33	KCI Ref. (3)
Baktériumok	EC20 >9.6 g/l (5 perc)	Photobacterium phosphoreum	DIN 38412 part 8	KCI Ref. (3)

Viselkedése tisztítóberendezésekben

A csekély mennyiség szakszerű adagolásávala 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

Szárzföldi 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): Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie, System-Nr.22, Verlag Chemie Berlin, 8. Auflage

Ref. (2): Sbornik Vysledku, Toxixiologickeho Vysetreni Latek A Prinpravku, p. 8., 1972

Ref. (3): Data sheet No. 230, Kommision Bewertung wassergefährlicher Stoffe, Bundesgesundheitsamt, PO. Box 330013, D-14191 Berlin, 1992

