



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Kiállítás kelte: 2012-09-03

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2012-09-03

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

KÉN lecsapott

REACH regisztrációs szám:

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

1.2. Azonosított felhasználások:

fertőtlenítőszer, kozmetikai alapanyag,

Ellenjavallt felhasználások:

Nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-3221)
csepp@interware.hu

Kiadásért felelős személy:

Csepp Bt. ügyvezető igazgatója

1.4. Sürgősségi telefonszám:

(36)-80-201-199 (36)-1-476-6464
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes szilárd anyag, 2. osztály

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

Bőrirritáció 2. osztály

H315 Bőrirritáló hatású.

Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Xi Irritatív R38

2.2. Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztető mondatok

Figyelmeztetés



Figyelem!



H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P370 + P378

Tűz esetén: az oltáshoz homok használendő.

P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Jelölés(ek)

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)



Irritatív

R-mondat(ok)

R38 Bőrizgató hatású.

S-mondat(ok) S46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
Senki által nem ismert.

2.3. Egyéb veszélyek



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1.. **Anyagok**

Indexszám:	016-094-00-1
CAS szám:	7704-34-9
EU szám:	231-722-6
Egységes vámtarifaszám:	28020000
Képlet:	S
Molekulatömeg:	32,06 g/mol
Tisztaság:	~100%
Szinonimák:	Sulfur praecipitatum, Sulfur ad usum externum
Veszélyes szennyezőanyagok:	–

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	Sürgős orvosi beavatkozást nem igényel, amennyiben a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.
Belélegzés esetén	Távolítsuk el az érintettet a por expozícióból, helyezük nyugalomba. Rosszullét esetén vigyünk orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.
Szembe kerülés esetén	Bő vízzel öblítsük, a szemhéjat tágira nyitva. Szükség esetén hívjunk szemorvost.
Lenyelés esetén	Itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Hánytassuk. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Izgató hatások, Hasmenés

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nincs információ.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	Víz, Szén-dioxid (CO ₂), Hab, Száraz por
Az alkalmatlan oltóanyag:	Nincsenek megkötések.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Éghető anyag
Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: **kén-oxidok**

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül.

További információk: Nincsenek.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Különleges intézkedés nem szükséges. A porok belélegzését kerüljük.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szárazon kell feltisztítani. Az érintett területet meg kell tisztítani.
A porképződést kerülni kell.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.
Az anyag belégzése és a vele való érintkezés kerülendő.
Hőhatástól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt. Száraz. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Tárolási hőmérséklet: max. 30 C°

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. Az expozíció ellenőrzések

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

8.2.1. *A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.*

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval

Légzésvédelem

Szükséges, ha por képződik.

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehatják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk,	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min,
Ráfreccsenés:	Nitril-kaucsuk,	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min,

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

Bőrvédelem:

Védőruha.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

A munkavégzés során megfelelő körülmétekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére.

EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédő védelem
EN 340	Védőruházat
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk
EN 13832	Vegyszerek ellen védő lábbeli
EN 133	Légzésvédők.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	halványsárga por	
Szín:	halványsárga	
Szag:	gyenge kén	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	nincs adat	
Olvadáspont/ fagyáspont:	111- 119 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	444 °C	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	168 °C	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	235 °C	por
Bomlási hőmérséklet:	>250 °C	
Robbanási/gyulladási határok levegőben:		
alsó:	nincs adat	
felső:	nincs adat	
Relatív sűrűség:	~ 400- 500 g/cm ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	nem oldódik	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nem alkalmazható	(OECD 107)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs információ	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs információ	

9.2. **Egyéb információk** nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség** Por robbanás veszélye.

10.2. **Kémiai stabilitás** Normál körülmények között, hőmérsékleten, és nyomáson stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** szerves nitrovegyületek, ásványi savak, karbidok, Szulfidok, lítium-szilicid, szilíciumvegyületek, szén-diszulfid, Éter, acetylidén, Alkálifémek, Alkáli földfémek, Fémek, fénoxidok, nemfémek, nemfém-oxidok, Fluor, interhalogének, Oxidálószerke, peroxivegyületek, nitritek, hidridek, nitridek
Heves reakcióba léphet a következőkkel:
klorátok, nitrátok, perklorátok, permanganátok
klorátok, nitrátok, perklorátok, permanganátok

10.4. **Kerülendő körülmények** Erős melegítés.

10.5. **Nem összeférhető anyagok** Réz, Lágycél

10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Tűz esetén lásd az 5. fejezetben

További információk Nem ismertek.

11. **Toxicológiai adatok** Gyakorlatilag nem mérgező.

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD ₅₀	orális	patkány	> 5.000 mg/kg		(RTECS)
LC ₅₀	belégzés	patkány	> 9,23 mg/kg	4 h	(RTECS)
LD ₅₀	bőr	nyúl	> 2.000 mg/kg		(RTECS)



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Késleltetett, valamint krónikus hatások

Bőrirritáció: bőrirritáló hatású
Szemirritáció: enyhe irritáció

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat negatív Salmonella typhimurium

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

Célszervi toxicitás SE

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Célszervi toxicitás RE

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

Az osztályozási követelmények nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Lehetséges egészségügyi hatások

Gyatrán felszívódó. Hasmenés. Gőzei belélegezve ödémát okozhatnak.

További információk:

Nincsenek.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra LC₅₀ Danio rerio 866 mg/l 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb EC₅₀ Daphnia magna > 10.000 mg/l 24 h
vízi gerinctelen szervezetekre EC₅₀ Tetrahymen pyriformis 0,16 mg/l 24 h

Toxicitás algákra IC₅₀ nincs információ

Toxicitás baktériumokra EC₅₀ elevenített iszap 1.900 mg/l 3 h ISO 8192

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** nincs információ

12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nem használható

12.4. **A talajban való mobilitás** nincs információ

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** nem végeztek vizsgálatot / nem szükséges.

12.6. **Egyéb káros hatások** nincs adat

További ökológiai információ nincs információ

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék A szennyeződés mértékétől és természetétől függően hasznosítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban vagy ártalmatlanítsa arra jogosult hulladékkezelő szervezettel hulladékként

Hulladékjegyzék-kód A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait képzett személynek kell meghatározni, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben levő jogszabályoknak megfelelően.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám:	UN 1350
14.2. Helyes szállítási megnevezés:	UN 1350 KÉN, 4.1, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	4,1 (F3)
14.4. Csomagolási csoport:	III
Korlátozott mennyiségi csoport:	5 kg
Szállítási kategória:	E1 (1.1.3.6 mentesítés: 1000 kg)
Veszélyt jelölő számok:	40
Alagútkód:	E
ADR/RID	
(közúti/vasút szállítás)	UN 1350 KÉN, 4.1, III
IMGD (vízi szállítás)	UN 1350 SULPHUR, 4.1, III
ICAO/IATA (légi szállítás)	UN 1350 SULPHUR, 4.1, III



15. Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások EU-szabályozások**
- Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: 7b csoport alapján
Mennyiség 1: 5.000 t
Mennyiség 2: 50.000 t
- Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

- CLP/GHS nemzetközi szabályozás:**
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és
- REACH nemzetközi szabályozás:**
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
- Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.
- Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
- Munkavédelemre vonatkozó előírások:**
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma: 0 CLP000
Felülvizsgálat dátuma: 2012-09-03
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: –
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): –
Felhasznált irodalom/források: ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC

A biztonsági adatlapon használt rövidítések: <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H315 Bőrirritáló hatású.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege

R38 Bőrizgató hatású.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Utolsó nyomtatás: 2012-09-03

Csepp Bt.