

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Kálium-tiocianát
---------------	------------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

<p>Az anyag vagy keverék osztályozása</p> <p>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332, Akut toxicitás, Bőr (4. Osztály), H312 Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302, Krónikus vízi toxicitás (3. Osztály), H412 Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján Xn Ártalmas R20/21/22, R32, R52/53</p> <p>2.2 Címkézési elemek Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint Piktogram</p>  <p>Figyelmeztetés Figyelem Veszélyességi intézkedés(ek): H302 + H312 + H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Elővigyázatossági intézkedések P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező. Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU) EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.</p> <p>2.3 Egyéb veszélyek Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.</p>
--

3. Összetétel, tartalmi információk:

3.1 Anyagok

Szinonimák :	Potassium rhodanide
Képlet :	CKNS
Molekulatömeg :	97,18 g/mol
CAS szám :	333-20-0
EU-szám :	206-370-1
Sorszám :	615-030-00-5

4. Elsősegély:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. **Belégzés esetén** Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni. **Bőrrel való érintkezés esetén** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni. **Szembe kerülés esetén** Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. **Lenyelés esetén** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni. **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban. **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nincs adat

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag Száraz por **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Kálium-oxidok **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. **5.4 További információk** Nincs adat

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A por belégzését el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai** Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Nem szabad vízzel öblíteni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni. Levegőre, fényre és nedvességre érzékeny. Inert gáz alatt kell kezelni és tárolni. Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető szilárd anyagok **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság nincs.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.1 Határérték

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése Megfelelő műszaki ellenőrzés A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők Forma: szilárd
- b) Szag Nincs adat
- c) Szag küszöbérték Nincs adat
- d) pH-érték 5,3 - 8,7 a 97,2 g/l a 25 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont
Olvadáspont/olvadási tartomány: 173 °C - lit.
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat
- g) Lobbanáspont Nem alkalmazható
- h) Párolgási sebesség Nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
- k) Gőznyomás Nincs adat
- l) Gőzsűrűség Nincs adat
- m) Relatív sűrűség 1,890 g/cm³
- n) Vízen való oldhatóság kb.97,2 g/l a 20 °C
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- r) Viskozitás Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok Nincs

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények A nedvességet el kell kerülni.

10.5 Összeférhetetlen anyagok savak, Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 854 mg/kg Megjegyzések: Viselkedés: Görcsök, vagy a rohamküszöbön gyakorolt hatás. Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: Fulladás. Belégzés: Nincs adat Bőr: Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs adat

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Eredmény: Egyértelmű bizonyíték. Hisztidin reverzió (Ames)

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

Fejlődési toxicitás - Háziállatok - Orális

Specifikus fejlődési rendellenességek: Endokrin rendszer.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció Nincs adat

Aspirációs veszély Nincs adat

További információk

RTECS: XL1925000

Émelygés, Fejfájás, Hányás, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan. Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - > 100 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 11 mg/l - 48 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 16 Hét Biokoncentrációs tényező (BCF): 13,4

12.4 A talajban való mobilitás Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alanyanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nincs adat.

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Szennyezett csomagolás Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Csomagolási csoport ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Környezetre veszélyes ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs adat

15. Jogszabályi információk:

Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.