

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2014.03.03.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: KÁLIUM-NITRÁT
Egyéb nevek, szinonímák: POTASSIUM NITRATE
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 7757-79-1

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

Felhasználási terület: Ipari felhasználás anyagként és preparációban; finomvegyszer gyártás; preparáció készítés és/vagy újra csomagolás; laboratóriumi vegyszer.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36-30-643-9151
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Ox. Sol. 3

Oxidáló szilárd anyagok 3

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

EU-jel:



O

égést tápláló, oxidáló

R-mondatok:

R8

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS03

Oxidáló anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom: Kálium-nitrát

Összetevők:

potassium nitrate

Mennyiség: min. 99,5%

CAS-szám: min.99,5

EINECS-szám: 231-818-8

EU-jel/R-mondat: O/8

H-mondat: H272

Veszélyességi kategória: Ox. Sol. 3

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: Az érintettet friss levegőre kell vinni, és kényelmes helyzetbe fektetni.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot le kell venni, és újra használat előtt ki kell mosni. A szennyezett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel.

Lenyelve: Azonnal itassunk vizet (legfeljebb 2 pohárral) az érintettel. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva: A nyitott szemet azonnal, alaposan, folyó vízzel ki kell öblíteni. Szükség esetén szemorvost hívjunk.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgató hatás, hasmenés, émelygés, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nincs megadva megkötés.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Oxigén felszabadulása miatta táplálja az égést. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel. Nitrozus gázok fejlődhetnek.

Egyéb információk: Nem éghető.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Csatornába, talajba, felszíni vizekbe engedni nem szabad.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyi védőfelszereléseket használni kell (8.SZAKASZ), a személyi óvintézkedéseket be kell tartani (7. SZAKASZ). Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a port. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A veszélyes területet ki kell üríteni. Be kell tartani a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat. Szükség esetén szakértővel kell konzultálni. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Felszíni- és talajvízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. A kiömlött anyagot földdel, gyűjtse össze, mechanikailag szedj fel és tegye feliratozott edénybe ártalmatlanításig (13. SZAKASZ) A porképződést kerüljük. A kiömlés helyét alaposan mossuk fel vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A személyi védőfelszereléseket használni kell.
A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Tárolás: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz helyen, távol a gyúlékony anyagoktól, gyújtó- és hőforrásoktól tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2 pontban.

8. Az expozíció-ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van. A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. & (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Egyéni óvintézkedések

A védőfelszereléseket a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerálló képességét tisztázni kell a gyártóval.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg EN 166).

Testvédelem: Védőruha.

Kézvédelem: Védőkesztyű:

Légutak védelme:	anyaga nitril-kaucsuk, áthatolási ideje: ≥ 480 perc, anyagvastagság: 0,11 mm (EN 374).
Egyéb információk:	Szükséges, ha por képződik. Általános biztonsági és higiéniai előírások: A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Felszíni- és talajvízbe, csatornába és talajba jutását meg kell akadályozni. A szennyezés mentesítéskor keletkezett anyagok megsemmisítéséről a helyi és nemzeti hatóságok előírásai szerint kell gondoskodni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd, kristályos vagy por alakú
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	320 g/l (20 C fok)
pH-érték:	5-7,5 (50 g/l, 20 C)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nem használható (1,013 hPa)
Dermedés-/Olvasáspont:	334 C fok (1,013 hPa)
Gőzsűrűség:	nincs információ
Relatív sűrűség:	2,109 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkozitás:	nincs információ
Lobbanáspont:	nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet:	nem használható
Robbanási határérték:	nem használható
Oxidáló tulajdonságok:	fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
Bomlási hőmérséklet:	> 400 C fok
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs információ
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs információ
Töltési sűrűség:	kb. 800 kg/m ³

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: A termék rendeltetésszerű kezelése esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Könnyen oxidálható anyagokkal érintkezve azok meggyulladását, heves égését és robbanást okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Fémporok, gyúlékony anyagok, szerves anyagok, redukáló szerek, erős savak és bázisok, szulfidok, bór (erős hőképződés), szén, kén, foszfidok, foszfor, magnézium, cianidok, peroxidok, fluór, halogénezett

szénhidrogének.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén nitrózus gázok.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 szájon át patkány 3015 mg/kg (IUCLID)
LD50 szájon át nyúl 1901 mg/kg

Tünetek:

A nyálkahártyák irritációja, émelygés, hányás, hasmenés.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Enyhe irritáció.

Csírasejt-mutagenitás Ames vizsgálat eredmény: negatív (IUCLID).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az anyagot nem osztályozták mint speciális célszervi toxikust, egyetlen expozíció esetén.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az anyagot nem osztályozták mint speciális célszervi toxikust, ismételt expozíció esetén.

Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Egyéb információk: Nagyobb mennyiség felszívódása után: Methemoglobinaemia, fejfájás, aritmia, vérnyomásesés, nehéz légzés és görcsök; kulcstünet: cianózis (a vér kékes elszíneződése).
Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték: hal *Poecilia reticulata* (Guppi) LC50 = 191 mg/l/96 óra (ECOTOX adat)
rákok/gerinctelenek *Daphnia magna* EC50 = 490 mg/l/48 óra (IUCLID)
plankton EC0 = 200 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Vízoldhatósága miatt mobil.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nincs információ.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: A koncentrációtól függően a nitrogénvegyületek hozzájárulhatnak az ivóvíz ellátó rendszerek eutrofizálódásához. Meg kell akadályozni az anyagnak hígíthatatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, felszíni vizekbe és csatornába kerülését.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Vegyük fel a kapcsolatot engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel.
A vegyi anyagokat az eredeti edényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni.

Az érvényes szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.
[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet "A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről."].
[16/2001. (VII.18.) és 10/2002 (III.26.) KöM rendeletek "A hulladékok jegyzékéről."]
Csomagolás ártalmatlanítása:
A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladék.
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet "A csomagolási hulladék keletkezésének részletes szabályairól."]

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID

Szárazföldi szállítás ADR/RID: LQ: 12
UN-szám: 1486
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM NITRATE
Veszélyességi osztály(ok): 5.1 Besorolási kód: O2
Csomagolási csoport: III
Bárca: 5.1

14.2 Légi szállítás ICAO/IATA

UN-szám: 1486
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM NITRATE
Veszélyességi osztály(ok): 5.1
Csomagolási csoport: III
Bárca: 5.1

14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO

UN-szám: 1486
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM NITRATE
Veszélyességi osztály(ok): 5.1
Csomagolási csoport: III
Bárca: 5.1
EMS szám: F-A S-Q

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Szabályozással kapcsolatos információk

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.

Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.

192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem:

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:

R-mondatok:

R8

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

H-mondatok:

H272

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Veszélyességi osztály/kategória:

Ox. Sol. 3

Oxidáló szilárd anyagok 3

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézéssről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2011.04.01.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.