

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.01.11.

Felülvizsgálva: 2024.10.08.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	KÁLIUMPERMANGANÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	potassium permanganate
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 7722-64-7
Regisztrációs szám:	01-2119480139-34-0001

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	Kémiai oxidálószer ivó- és uszodavíz kezelésére.
Ellenjavalt felhasználás	Ne használja adalékanyagokhoz, élelmiszerekhez vagy takarmányokhoz.

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 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

Gyártó:

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)
------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Skin Corr. 1C	Bőrmaró 1C H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

STOT RE 2

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: az agy károsodását okozhatja belégzés esetén.

2.2. Címkézési elemek

Jelölésköteles.

GHS piktogramok:



GHS03

Oxidáló anyag



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H272

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H361d

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: az agy károsodását okozhatja belégzés esetén,

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P220

Ruhától és más éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem listázott.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	Káliumpermanganát
Összetevők:	
káliumpermanganát (M=10)	
Mennyiség:	> 99%
CAS-szám:	7722-64-7
EINECS-szám:	231-760-3
Index szám:	025-002-00-9
Regisztrációs szám:	01-2119480139-34-0001
H-mondat:	H272, H302, H314, H318, H361d, H373, H400, H410
Veszélyességi kategória:	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr 1C, Eye Dam. 1, Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülve:	Mossa le szappannal és bő vízzel. Forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Soha ne adjon semmit szájon keresztül eszméletlen embernek. Öblítse ki a száját vízzel. Forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	Alaposan öblítse ki a szemeket bő vízzel legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Nincs információ.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO₂

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kálium-oxidok, mangán / mangán-oxidok.

Egyéb információk: Nincs információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltáshoz szükség esetén viseljen önálló légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon személyi védőfelszerelést. Kerülje a porképződést. Kerülje a por belélegzését. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. A személyzetet biztonságos helyre kell evakuálni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Ne engedje, hogy a termék csatornába kerüljön. Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott anyagot szedje fel és gondoskodjon az ártalmatlanításról, anélkül, hogy por keletkezne. A hulladékkezeléshez megfelelő, zárt tartályokban tárolja.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

6.5. Egyéb információk

Nincs egyéb információ.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nedvességre érzékeny

Kezelés:

Kerülje a por és aeroszolok képződését. Gondoskodjon megfelelő elszívásáról a porképződés helyén. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Éghető anyagokatól távol kell tartani.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

A raktárhelyiségek és tartályok követelményei: Hűvös helyen tárolandó. A tartályt szorosan lezárva, száraz és jól szellőző helyen kell tartani.

Információk közös tárolóhelyen történő tárolásról: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

Kálium-permanganát

Felhasználás:

Munkavállaló

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú - szisztémás hatás

Érték:

0,218 mg/m³

Kálium-permanganát

Felhasználás:

Fogyasztó

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú - szisztémás hatás

Érték:

0,0389 mg/m³

Kálium-permanganát

Felhasználás:

Fogyasztó

Expozíciós útvonal:

Lenyelve

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú - szisztémás hatás

Érték:

0,01111 mg/kg testtömeg kg/nap

PNEC adatok:

Kálium-permanganát	
Édesvíz:	0.06 mg/L
STP:	1.64 mg/L

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Általános és higiéniai intézkedések: A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén mosson kezet. A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.
Szem-/arcvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használata kötelező (EN166).
Testvédelem:	A testvédelmet(védőfelszerelést) a veszélyes anyagok típusától, mennyiségétől és koncentrációjától, valamint az adott munkahelytől függően válassza ki.
Kézvédelem:	Védőkesztyű használata kötelező (EN 374).
Légutak védelme:	Ahol a kockázatértékelés azt mutatja, hogy a légtisztító légzőkészülékek megfelelőek, használjon P3 (EN 143) típusú teljes szemcsés légzőkészüléket. Ha a légzőkészülék az egyetlen védelmi eszköz, használjon teljes arcra helyezhető légzésvédőt. Használjon CEN-nek megfelelő légzőkészülékeket és alkatrészeket.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsontrába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	szilárd, kristályos
b) Szín	sötétlila, bronzos
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
f) Tűzvesélyesség	nem lobbanékony
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
h) Lobbanáspont	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
j) Bomlási hőmérséklet	< 240 °C
k) pH	nincs meghatározva
l) Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
m) Oldhatóság	>= 64 g/L (20 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
o) Gőznyomás	nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,7 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
r) Részecskejellemzők	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Oxidáló tulajdonságok: oxidáló Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem
--------------------	--

robbanásveszélyes

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nincs információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős redukálószeres, Porított fémek, Peroxidok, Cink, Réz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kálium-oxidok, mangán / mangán-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

- a) Akut toxicitás LD50: > 2000 mg / kg (patkány) (EU B.1 módszer, tris)
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Maró, nyúl, EU B.4 módszer
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Az anyag súlyos szemkárosodást okozhat.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló, tengerimalac, OECD 406
- e) Csírasejt-mutagenitás Negatív, patkány, EU B.12 módszer
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás Orális: 80 mg / ttkg / nap, patkány, B.34. EU módszer; Orális, fejlődési toxicitás: 20 mg / ttkg / nap, patkány, B.31. EU módszer; NOAEL értékek: Lenyelve, bőrrel érintkezve: 40 mg / ttkg / nap, patkány, B.7. EU módszer
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az agy károsodását okozhatja hosszantartó vagy ismételt (belélegzés) expozíció esetén.
- j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Egyéb információk: Ismételt dózisú toxicitás: Orális, Bőrön át: NOAEL, 40 mg / ttkg / nap, patkány, B.7. EU módszer

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget erősen veszélyeztető anyag. (3) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. ToxicitásLC50 érték: Vízi toxicitás:
0,47 mg / L, hal, EU C.1 módszer, 96 óraEgyéb információk: Vízi toxicitás:
EC50:
0,06 mg / L, Daphnia magna, EU C.2 módszer, 48 óra

0,8 mg / L, algák, EU C.3. Módszer, 72 óra
164 mg / L, mikroorganizmusok, EU C.11. Módszer, 3 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Hidrolízis: DT50 > 1 év (25 oC, PH = 4, 7, 9).

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: PBT: Nem alkalmazható.
vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem listázott.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék:

Vegye figyelembe az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást. Az anyag ártalmatlanításához vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgálattal. Oldja fel vagy keverje össze az anyagot éghető oldószerrel, utóégetővel és súrolóval felszerelt vegyi égetőműben égesse el.

Szennyezett csomagolás: A fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Veszélykód (Kemler): 50

EMS-szám: F-H, S-Q

Elkülönítési csoportok: Permanganátok

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1490

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÁLIUMPERMANGANÁT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1 Oxidáló anyag

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: oxidáló anyag.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Megfelel a 2020/878/EK rendeletnek.

Megfelel az 5/2023 (I.12) Kormányrendelet előírásainak.

MSZ EN 12672: 2016

Nyilvántartási szám: NNGYK/45316-5/2024

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2

Felülvizsgált fejezetek: 1,15

Egyéb információk: Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel 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 2022.09.01-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 óvintézkedésektől, és 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.