

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Ólom(II)-klorid
---------------	-----------------

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

Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően Reprodukciós toxicitás (1A osztály) Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály) Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. A születendő gyermekekre ártalmas lehet. A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilításra) ártalmas lehet. Belélegezve és lenyelve ártalmas. A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.	
Piktogrammok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H302 Lenyelve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket . H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Elővigyázatossági intézkedések	
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges	

utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe üritendő.

Veszélyességi jelek:

T Mérgező

N Környezetre veszélyes

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Ólom(II)-klorid
CAS:	7758-95-4
EINECS szám:	231-845-5
Képlet	Cl ₂ Pb
Molekulatömeg:	278,11 g/mol

4. Elsősegély:

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 szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

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.

A behatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

A biztonságos tárolás feltételei

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Ólom(II)-klorid
CAS szám:	7758-95-4
TWA érték:	0,15 mg/m ³
	Európa.Chemical Agents Directive - I. Melléklet: Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek
AK	0,05 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
CK	0,2 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
AK	0,15 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK 98/24/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
CK	0,6 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK 98/24/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecske szűrőt(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.

Kézvédelem

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.

Szemvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Használjon az előírt szabványoknak pl.

NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr- és testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

Külső jellemzők

Forma por

Szín bézs

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont 501 °C - lit.

Forráspont 950 °C - lit.

Gyulladáspont nem használható

Gyulladási hőmérséklet nincs adat

Alsó robbanási határ nincs adat
Felső robbanási határ nincs adat
Gőznyomás 1 hPa a 547 °C
Vízben való oldhatóság nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

nincs adat

Kerülendő anyagok

Erős oxidálószeres, Erős savak

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Hidrogén-klorid gáz, Ólom-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - > 1.947 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

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

Torzszülött kialakulásának a kockázata.

Ismert humán szaporodási méreg

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas. Izgathatja a légutakat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas.

Bőr Bőrön át felszívódva ártalmas. Izgathatja a bőrt.

Szem Izgathatja a szemet.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Az ólomsókról kimutatták, hogy átjutnak a méhlepényen, és az embrió és a magzat halálát okozhatják. Egyes állatfajoknál teratogén hatásuk volt. A szervesfém ólomvegyületeknél eddig nem tapasztaltak teratogén hatásokat. Vizsgálatok alapján megállapították, hogy az ólom károsan hat a humán reprodukcióra, az embrionális, fetális és posztnatális (pl. mentális) fejlődésre. A túlzott expozíció érintheti a vérképző rendszer, az idegrendszer és az emésztőrendszer működését. Gátolja a hemoglobin szintézist, és ez anémiához vezet. Kezelés nélkül neuromuszkuláris diszfunkció, valószerű bénulás és agyvelobántalom léphet fel. A túlexpozíció további tünetei: ízületi és izomfájdalom, a feszítőizmok gyengesége (többnyire a kézen és a csuklón), fejfájás, szédülés, hasi fájdalom, hasmenés, székrekedés, hányinger, hányás, kék csík a fogínyen, álmatlanság és fémes ízérzet. A testben felhalmozódott nagy koncentráció az agy-gerincvelői nyomás növekedését, agykárosodást és kábultságot okozhat, ami kómához és gyakran halálhoz vezet.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 0,81 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 0,45 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra EC50 - Skeletonema costatum - 0,019 mg/l - 72 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság
Eredmény: - Biológiai nem könnyen lebontható.
Bioakkumulációs képesség
nincs adat
A talajban való mobilitás
nincs adat
PBT és vPvB értékelés
nincs adat
Egyéb káros hatások
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. Ártalmatlanítás

Termék

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni. 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:

ADR/RID

ENSZ-szám: 2291 Osztály: 6.1 Csomagolási csoport: III

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N. (Lead dichloride)

IMDG

UN-Number: 2291 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A

Proper shipping name: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN-Number: 2291 Class: 6.1 Packing group: III

Proper shipping name: Lead compound, soluble, n.o.s.

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.