

Biztonsági adatlap megfelelő 1907/2006 sz. rendelet (EK) (REACH)

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 12. 17.

Verziószám: 4

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/jelölés	Ezüst 99,9% por TECHNICAL
Termék-sz.	21531 (VWR International)
Anyagnév	Ezüst
CAS-szám	7440-22-4
EU-szám	
REACH regisztrációs szám más megnevezések	A felülvizsgálat időpontjában nem elérhető.

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

Fontos, meghatározott felhasználások	Laboratóriumi használat, vegyipari termelés
-----------------------------------------	---------------------------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

VWR International Kft.	
Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Hely	4034 Debrecen
Ország	Magyarország
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	vwrds@eu.vwr.com
Forgalmazó:	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös Baracsi u. 3. Tel: 0653552305/306 Fax: 0653355818 E-mail: cemolkerkft@gmail.com Felelős személy: Barna András

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
---------	------------------------------------------------------------------

2. A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be a 1272/2008-as EK-rendelet értelmében [CLP].

2.1.2 Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján

Veszélyszimbólumok:	R-mondatok
N	R50/53

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Nem alkalmazható

Figyelmeztetés

Nem alkalmazható

Figyelmeztető mondatok
Nem alkalmazható

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
Nem alkalmazható

2.2.2 Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

Veszélyszimbólumok:

N

R-mondatok

R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------

S-mondatok

S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3 Egyéb veszélyek

SVHC

Nem

3. Összetétel/ Az alkotórészekre vonatkozó információ

Molekulaképlet	Ag
Molekulasúly (g/mol)	107,87 g/mol
CAS-szám	7440-22-4
EU szám	231-131-3
EU-szám	

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átítatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

4.2 Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

4.3 Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

4.4 Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

4.5 Lenyelés után

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Nem hánytatni Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

4.6 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó : Az önvédelemre ügyelni kell!

4.7 Útmutatás az orvosnak:

Szimptómák	Adatok nem állnak rendelkezésre
Veszélyek	Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezelés	Adatok nem állnak rendelkezésre

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Alkalmas oltószer

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

5.2 Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

5.3 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Piroízis-termékek, mérgező

5.4 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

5.5 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

6. Intézkedések baleset esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porkeletkezést kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. Óvatosan kell szárazon felvenni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A következő elkerülése:: Belégzés. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Nedvességtől védendő.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

raktározási hőmérséklet

15-25°C

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adatok nem állnak rendelkezésre

8. Az expozíció ellenőrzése/ Egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők (Jelölés)	Határérték-típus (származási ország):	Határérték	Szabályozási információk
Ezüst	TWA (EU)	0,1 mg/m ³	2000/39/EC

8.2 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.3 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

8.3.1 Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

8.3.2 Bőr védelme

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok: DIN EN 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt tisztítani majd alaposan kiszellőztetve megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kesztyű anyagának vastagsága

Adatok nem állnak rendelkezésre

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Ajánlott kesztyűmárkák

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kesztyű anyagának vastagsága

Adatok nem állnak rendelkezésre

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Ajánlott kesztyűmárkák

Adatok nem állnak rendelkezésre

8.3.3 Test védelme

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

8.3.4 Légutak védelme

Légzésvédő szükséges xxx-nál/-nél: aeroszol- vagy ködképződés.

Megfelelő légzőszervi védőberendezés:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Ajánlás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Alkalmas anyag:

Adatok nem állnak rendelkezésre

8.4 Kiegészítő tájékoztatás

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők

Forma

Szín

Szilárd

Ezüstszürke

b) Szag

Adatok nem állnak rendelkezésre

c) Szagküszöbérték

Adatok nem állnak rendelkezésre

Biztonságra releváns adatok

d) pH-érték

Adatok nem állnak rendelkezésre

e) Olvadáspont/fagyáspont

962 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

2212 °C (1013 hPa)

g) Lobbanáspont

Adatok nem állnak rendelkezésre

h) Párolgási sebesség

Adatok nem állnak rendelkezésre

i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)

Nem alkalmazható

j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Alsó robbanási határ (Vol%)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Felső robbanáshatár (Vol%)

Adatok nem állnak rendelkezésre

k) Gőznyomás

0,001 hPa (840 °C)

l) Gőzsűrűség

Adatok nem állnak rendelkezésre

m) Relatív sűrűség

10,5 g/cm³ (20 °C)

n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

Vízoldhatóság (g/l)

insoluble

-nál °C:

20

Oldható (g/l)

Adatok nem állnak rendelkezésre

o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz

Adatok nem állnak rendelkezésre

p) Öngyulladási hőmérséklet

Adatok nem állnak rendelkezésre

q) Bomlási hőmérséklet

Adatok nem állnak rendelkezésre

r) Viszkozitás

Kinematikus viszkozitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem alkalmazható

t) Oxidáló tulajdonságok

Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Ömlesztett sűrűség

Adatok nem állnak rendelkezésre

refrakatív index

Adatok nem állnak rendelkezésre

disszociációs konstans

Adatok nem állnak rendelkezésre

Felületi feszültség

Adatok nem állnak rendelkezésre

Henry - állandó

Adatok nem állnak rendelkezésre

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.2 Kémiai stabilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.4 Kerülendő körülmények:

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.5 Nem összeférhető anyagok

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Adatok nem állnak rendelkezésre

10.7 Kiegészítő utasítások

Adatok nem állnak rendelkezésre

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás

Hatásos dózis

LD50: Min. 2000 mg/kg

faj:

Patkány.

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

OECD 401

Akut dermális toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Akut inhalatív toxicitás

Hatásos dózis
faj:
Expozíciós idő
Általános megjegyzések
forrás

Adatok nem állnak rendelkezésre
Adatok nem állnak rendelkezésre

Izgató- és maró hatás

Elsődleges bőrizgató hatás
Expozíciós idő
faj:
eredmény

A szem irritációja
Expozíciós idő
faj:
eredmény

Légutak irritációja
Expozíciós idő
faj:
eredmény

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve
Belélegzés után

nem szenzibiláló.
nem szenzibiláló.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)

nincs jelentősége

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)

nincs jelentősége

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt mutagenitása/Genotoxicitás

Nincsenek utalások emberi csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás

Nincsenek utalások emberi reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély

nincs jelentősége

11.2 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

11.3 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

12. Ökológiai információk

12.1 Ökotoxicitás

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

Akut (rövid ideig tartó) toxicitás dafnián

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

Krónikus (hosszan tartó) toxicitás dafnián

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

Akut (rövid ideig tartó) növekedés gátlási teszt, algán

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

Krónikus (hosszan tartó) növekedés gátlási teszt, algán

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.5 A PBT-értékelés eredményei

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Végtermékek:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

13.2 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14. Szállítási információk

14.1 Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

15. Szabályozási információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vízveszélyességi osztály (WGK) 0

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Adatok nem állnak rendelkezésre

16. Egyéb információk

16.1 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Nem alkalmazható

16.2 Kiegészítő utasítások

Utalások változásra

általános frissítés

Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelők a nyomtatás során. Az információk támpontként szolgálnak ezen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása ügyében. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.