

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	Vas (II) oxalát dihidrát tisztított
Termék-sz.	24179 (VWR International)
Anyagnév	Vas (II) oxalát dihidrát
CAS-szám	6047-25-2
EU-szám	607-007-00-3
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

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

veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	besorolási eljárás	Általános megjegyzések
Akut toxicitás, Kategória 4, orális	H302		

Akut toxicitás, Kategória 4, dermális	H312		
---------------------------------------	------	--	--

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

Veszélyszimbólumok:	R-mondatok
Xn	R21/22

2.2 Címkézési elemek

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



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
-----------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Veszélyszimbólumok:

Xn

R-mondatok

R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
--------	--

S-mondatok

S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
--------	---

2.3 Egyéb veszélyek

SVHC

Nem

3. Összetétel/ Az alkotórészekre vonatkozó információ

Molekulaképlet	C ₂ FeO ₄ ·2H ₂ O
Molekulasúly (g/mol)	179,9 g/mol
CAS-szám	6047-25-2

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Általános tájékoztató

Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. 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, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

4.2 Belélegzés után

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

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, átitatott 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 környezetnek kell igazítani.

5.2 Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

5.3 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO₂) Szén-monoxid Hidrogénfluorid Kénoxidok

5.4 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt. 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. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

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. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni. 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

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben,

8.2 Alkalmos 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 ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmos anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága	0,12 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)	-
Ajánlott kesztyűmárkák	VWR 112-0998

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmos anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága	0,38 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)	-
Ajánlott kesztyűmárkák	VWR 112-3717 / 112-1381

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 készülék viselése szükséges:: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés:	Szűrős félárlarc (DIN EN 149)
Ajánlás	VWR 111-0451
Alkalmas anyag:	P3
Ajánlás	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	Szilárd
Szín	Adatok nem állnak rendelkezésre
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	190°C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
g) Lobbanáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
h) Párolgási sebesség	Adatok nem állnak rendelkezésre
i) Tűzveszélyesség (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	Adatok nem állnak rendelkezésre
l) Gőzsűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre
m) Relatív sűrűség	2,28 g/cm ³ (25°C)
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
Vízoldhatóság (g/l)	insoluble
-nál °C:	20
Oldható (g/l)	Adatok nem állnak rendelkezésre
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Adatok nem állnak rendelkezésre
p) Öngyulladási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
q) Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
r) Viskozitás	
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
--------------------	---------------------------------

refraktív index
disszociációs konstans
Felületi feszültség
Henry - állandó

Adatok nem állnak rendelkezésre
Adatok nem állnak rendelkezésre
Adatok nem állnak rendelkezésre
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

faj:

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Akut dermális toxicitás

Hatásos dózis
faj:
Expozíciós idő
Általános megjegyzések
forrás

Adatok nem állnak rendelkezésre
Adatok nem állnak rendelkezésre

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:

EC50

faj:

Expozíciós idő

Adatok nem állnak rendelkezésre

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. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

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)

UN-szám	3288
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (IRON (II) OXALATE DIHYDRATE)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T5
Csomagolási csoport	III
Veszélycímke	6.1

14.2 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám	3288
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (IRON (II) OXALATE DIHYDRATE)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T5
Csomagolási csoport	III
Marine pollutant	
Elkülönítési csoport	

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

UN-szám	3288
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (IRON (II) OXALATE DIHYDRATE)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T5
Csomagolási csoport	III

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)	Adatok nem állnak rendelkezésre
--------------------------------	---------------------------------

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)

R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
--------	--

16.2 Kiegészítő utasítások

Utalások változásra

általános frissítés

Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelőek 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.