

## 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	Fehling II reagens (L(+)-Kálium nátrium tartarát nátrium hidroxid oldatban, koncentrátum) redukáló cukrok kvalitatív meghatározásához
Termék-sz.	31966 (VWR International)
Anyagnév	Fehling II reagens (L(+)-Kálium nátrium tartarát nátrium hidroxid oldatban, koncentrátum)
CAS-szám	
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)	vwrsds@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

veszélyosztályok és	Figyelmeztető	besorolási eljárás	Általános megjegyzések
---------------------	---------------	--------------------	------------------------

veszélykategóriák	mondatok		
Bőrmarás, Kategória 1A	H314		

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

Veszélyszimbólumok:	R-mondatok
C	R35

## 2.2 Címkézési elemek

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



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309+P310	Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Veszélyszimbólumok:

C

R-mondatok

R35	Súlyos égési sérülést okoz.
-----	-----------------------------

S-mondatok

S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

## 2.3 Egyéb veszélyek

semmiféle/Semmiféle

### 3. Összetétel/ Az alkotórészekre vonatkozó információ

Veszélyes alkotóelemek  
osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Anyagnév	CAS-szám	EU szám	Koncentráció	veszélyosztályok és veszélykategóriák
Nátrium hidroxid (SVHC = Nem)	1310-73-2	215-185-5	10,00 - 25,00%	H314 - Bőrmarás, Kategória 1A

Veszélyes alkotóelemek  
Besorolás 67/548/EGK szerint

Anyagnév	CAS-szám	EU szám	Koncentráció	Veszélyszimbólumok:	R- mondatok
Nátrium hidroxid	1310-73-2	215-185-5	10,00 - 25,00%	C	35

Molekulaképlet  
Molekulasúly (g/mol)  
CAS-szám  
EU szám  
EU-szám

---

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Általános tájékoztató

Expozíció esetén: Azonnal 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

Azonnal 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. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt márt sebek nehezen gyógyulnak.

#### 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

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Nem hánytatni A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. 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: Pirolízis-termékek, mérgező

#### 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

Ne engedje a talajba/ földbe kerülni. 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. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. 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

Adatok nem állnak rendelkezésre

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 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:

A kesztyű anyagának vastagsága

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

Ajánlott kesztyűmárkák

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:

A kesztyű anyagának vastagsága

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

Ajánlott kesztyűmárkák

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

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:

Ajánlás

Alkalmas anyag:

Ajánlás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

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

folyékony

Adatok nem állnak rendelkezésre

b) Szag

c) Szagküszöbérték

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Biztonságra releváns adatok**

d) pH-érték

e) Olvadáspont/fagyáspont

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

g) Lobbanáspont

h) Párolgási sebesség

i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

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	Adatok nem állnak rendelkezésre
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
Vízoldhatóság (g/l)	Adatok nem állnak rendelkezésre
-nál °C:	
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) 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
refraktív 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

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Akut dermális toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Akut inhalatív toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

##### **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

nem szenzibiláló.



Belélegzés után

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:

EC50

faj:

Expozíciós idő

Adatok nem állnak rendelkezésre

**Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás**

LC50:

EC50

Adatok nem állnak rendelkezésre

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)

UN-szám	1824
A szállítás hivatalos megjelölése	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Osztály(ok)	8
Klasszifikációs kód:	C5
Csomagolási csoport	II
Veszélycímke	8

##### 14.2 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám	1824
A szállítás hivatalos megjelölése	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Osztály(ok)	8
Klasszifikációs kód:	C5
Csomagolási csoport	II
Marine pollutant	
Elkülönítési csoport	

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

UN-szám	1824
A szállítás hivatalos megjelölése	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Osztály(ok)	8
Klasszifikációs kód:	C5
Csomagolási csoport	II

##### 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)

R35	Súlyos égési sérülést okoz.
-----	-----------------------------

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
------	---

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.*