

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 453/2010/EU és 1272/2008/EK rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító: **neodisher Z savas tisztítószer**

1.2. **Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer mosogatógépekhez – orvostechnikai eszköz

**Ellenjavallt felhasználás:** az azonosított felhasználástól eltérő

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Dr. Weigert Hungária Kft.**

1117 Budapest, Hunyadi János út 16.

Telefon: 06 1 237 06 04

Telefax: 06 1 239 09 23

E-mail: [info@drweigert.hu](mailto:info@drweigert.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [Lorand.Halmay@drweigert.hu](mailto:Lorand.Halmay@drweigert.hu)

1.4. **Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (36) 1 476 6464

éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. **Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

2.1.1. **Osztályozás a DPD szerint:** Xi (irritatív), R 36

2.2.2. **Osztályozás a CLP szerint:** Eye Irrit 2, H319

A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt.

### 2.2. Címkézési elemek:

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

FIGYELEM



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Veszélyt meghatározó komponens:** citromsav

2.3. **Egyéb információ, veszélyek:** nem ismertek

**A PBT, vPvB értékelés:** nem alkalmazható

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**Kémiai jelleg:** keverék, vizes oldat

Veszélyes komponensek	Konc.	DSD: Veszélyjel, R-mondatok
		CLP: veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Citromsav* CAS-szám: 77-92-9, EU-szám: 201-069-1 REACH Reg: 01-2119457026-42	25 – 50%	Xi, R 36
		Eye Irrit. 2, H319

\* Az anyagnak nincs harmonizált uniós besorolása, a megadott osztályozás gyártói.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

A veszélyjel, R- és H-mondatok, ill. a veszélyességi osztály és a kategória a tiszta összetevőre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R és a H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

#### **4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**Általános tudnivalók:** Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben szállítsuk. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzés esetén:** Biztosítsunk a sérültnek friss levegőt. Tünetek kialakulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Azonnal mossuk le vízzel az érintett bőrfelületet. Tartós bőrirritációval forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülése esetén:** Alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció esetén szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** A száját azonnal öblítsük vízzel, ne hánytassunk.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szemirritáció

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** A lenyelést követő hányás esetén a tüdőbe jutó anyag vegyi tüdőgyulladást, vagy fulladást okozhat.

#### **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízsugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Égéskor veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Ne lélegezze be az égéskor felszabaduló gázokat. A környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A tüzeset során keletkezett szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

#### **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Személyi védőfelszerelés szükséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne jutassuk a kiömlött anyagot a csatornába, élő vizekbe, talajba!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt tartályban elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot, vagy kis mennyiségű terméket bő vízes felmosással lehet feltakarítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

#### **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerüljük el a permetképződést, a termék bőrrel való érintkezését és a szembejutását. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kezeljük a terméket. Kövessük a címkén található használati utasítást!

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.

##### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

###### **A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmény**

A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, lúgoktól, klórtartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni.

Tárolási osztály (D): 12 nem gyúlékony folyadékok

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Savas előmosogatás, vagy a lúgos mosogatószer-maradványok semlegesítése gépi mosogatásnál – orvostechikai eszköz. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

*A citromsavra vonatkozó PNEC értékek:*

PNEC (édesvíz): 0,44 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,044 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengervízi üledék): 3,46 mg/kg

PNEC (STP): 1000 mg/l, PNEC (talaj): 33,1 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Általános műszaki intézkedések:

- Biztosítsunk védőfelszerelést. Szemzuhany elérhető legyen.

#### Higiéniai intézkedések:

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges
- **Kézvédelem:** A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt (neoprén, EN 374). Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- **Szemvédelem:** Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg szükséges.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**8.4. Egyéb információ:** Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen, vagy sárgás
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs megállapítva
pH-érték:	kb. 1,2
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem értelmezhető, vizes oldat
Párolgási sebesség (éter = 1):	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem releváns
Robbanásveszély:	nem jelent robbanásveszélyt
Robbanási határok:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	vízzel elegyedik
Oldékonyság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat (n-oktanol/víz)
Gyulladás hőmérséklet:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns
Bomlás hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem alkalmazható
Oxidáló:	nem

**9.2. Egyéb információk:** nincs

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert

**10.4. Kerülendő körülmények:** nem ismert

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, aktív klórtartalmú tisztítószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** tűz esetén irritáló gőzök és gázok

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, osztályozások ismeretében történt, a termék osztályozása a CLP-rendelet előírásait követte.

A komponensek alapján becsült akut orális LD<sub>50</sub> érték: > 15000 mg/ttkg

**11.2. Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási adatok:**

	LD <sub>50</sub> (orális)
Citromsav	11700 mg/ttkg – patkány
	5040 mg/ttkg – egér

**11.3. A készítmény expozíciójának várható hatásai:**

Akut toxicitás bőrön át: nincs meghatározva

Akut toxicitás belégzés: nincs meghatározva, belélegezve irritálhat

Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritálhat

Szemkárosodás/szemirritáció: irritál

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál

Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nincs meghatározva

Célszervi toxicitás, egyszeri vagy ismétlődő expozíció: nincs adat

**11.4. Egyéb toxikológiai információk:**

A termék az általános uniós számítási eljárások szerinti osztályozása alapján: szemirritáló

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet alapján történt.

A vízi környezetre veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok:

	LC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub>
Citromsav	440 - 706 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> , 96 óra)	120 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , 72 óra)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A citromsav biológiailag lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat

**12.5. A PBT és vPvB értékelés:** nem alkalmazható.

**12.6. Egyéb információ:** A készítményt és maradványait tilos a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Kezeletlenül, tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba engedni.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1 (a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag).

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. Háztartási hulladékként nem kezelhető, csatornába nem önthető.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

**A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 20 01 29\* veszélyes hulladék:**

20 01 29 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

#### **A kiürült csomagolóanyag besorolása:**

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

#### **Csomagolóanyag (szennyezett):**

A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. A helyi előírásokat be kell tartani.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### **14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

### **15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

#### **15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

##### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Orvostechnikai eszközök: 93/42/EGK és módosításai

##### **Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

Orvostechnikai eszközök: az orvostechnikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült**

### **16. szakasz: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

#### **16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok teljes szövege:**

R 36 Szemizgató hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Veszélyességi osztály rövidítése** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Eye Irrit.: szemirritáló hatás.

**16.2. Adatlaptörténet:** Jelen adatlap a gyártó 2014. december 2-án felújított angol nyelvű adatlapja fordításával, a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet, valamint a 1272/2008/EK rendelet alapján készült. Felülírja a 2012. december 5-én kiadott 3.0-HU változatot.