

## 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 N**

**1.2. Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer speciális 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 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Met. Corr. 1, H290

**2.2. Címkézési elemek:**

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE Vagy HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A kiürült és lezárt göngyöleg és a termék maradékainak megsemmisítésre vonatkozó előírásokat lásd a biztonsági adatlapon.

**VESZÉLY**



**Veszélyt meghatározó komponens:** foszforsav

**Összetétel a 648/2004/EK rendelet alapján:** 30%-nál több foszfátokat tartalmaz.

**2.3. Egyéb információ, veszélyek:**

Lúgokkal hevesen reagál, egyes fémekkel tűzveszélyes hidrogént fejleszt.

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

### 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**Kémiai jelleg:** keverék, vizes oldat

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Foszforsav CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 REACH-szám: 01-2119485924-24-0021	≥ 50%	Skin Corr. 1B, H 314, Met. Corr. 1, H290

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Citromsav** CAS-szám: 77-92-9, EU-szám: 201-069-1 REACH-szám: 01-2119457026-42	1 – 10%	Eye Irrit. 2, H319

\* A vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%, Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%

\*\* 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. 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.

**Belélegzés esetén:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Permet belégzése esetén hívjunk orvost.

**Bőrre kerülés esetén:** Azonnal mossuk le vízzel az érintett bőrfelületet. Forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülése esetén:** Alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** A száját alaposan öblítsük vízzel. Ne hánytassunk, itassunk a sérülttel apró kortyokban bőven vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Tanács az elsősegély-nyújtóknak:** Védje megfelelően magát a vegyi anyagokkal történő expozíció vagy vér útján terjedő betegségek ellen. Elsősegély nyújtását követően mossa le a bőrét szappannal és vízzel.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatások, melyes súlyossága fokozódhat, ha az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos vagy szakszerű.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A fentiekén túl, 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. Tűzoltóknak szóló javaslat:** 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**

Kerüljük el a termék szemmel, bőrrel, ruházattal történő érintkezését. Az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Személyi védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt.

**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, zárt tartályban elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot, vagy kis mennyiségű terméket bő vizes 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 az aeroszol képződést. A vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Tartsuk a tárolóedényzetet szorosan lezárva.

**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

Eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, jól szellőző helyen tartandó. A már egyszer megbontott csomagolást álló helyzetben tartsuk a kiömlés elkerülése érdekében.

Tárolási osztály: 8B – nem éghető, maró, veszélyes anyagok

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Különböző orvosi műszerek, eszközök gépi öblítése – orvostechnikai 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):

*Foszforsav (ICSC 1008):* ÁK<sup>1</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

*Foszforsav DNEL<sup>3</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra:*

Hosszútávú expozíció – helyi hatás (belégzés): DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

Rövidtávú expozíció – helyi hatás (belégzés): DNEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

*A citromsav PNEC<sup>4</sup> értékei:*

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:

- Védőfelszerelés, szemmosó/szemzuhany pohár, mosakodási/zuhanyozási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniiai intézkedések:

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Mossunk kezet a munka szünetei előtt, illetve befejezése után. Használjunk bőrvédő krémet.

#### Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: Ha a veszélyes anyag koncentrációja meghaladja a légtérben a megengedett értéket, megfelelő légzésvédőt kell viselni.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt (nitrilgumi, butilgumi, 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: Szorosan záródó védőszemüveg használata szükséges (EN 166).
- Bőrvédelem: Kémiai hatások ellen védő munkaruha és lábbeli 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

<sup>1</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>2</sup> Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>3</sup> DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

<sup>4</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

Szín:	színtelen
Szag:	termékre jellemző
Szagkülöbérték:	nincs megállapítva
pH-érték:	kb. 0,7
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 (20 °C):	kb. 1,47 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	vízzel elegyedik
Oldékonyság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat (n-oktanol/víz)
Gyulladási hőmérséklet:	nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet:	nem releváns
Bomlás hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás (20 °C):	nincs adat
Oxidáló:	nem

**9.2. Egyéb információ:** nincs

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Lúgokkal hevesen reagál, egyes fémeket korrodeál.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgokkal (hőfejlődés), könnyűfémekkel (hidrogénfejlődés), aktív klórtartalmú szerekkel (klórfejlődés)

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, fagy

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, aktív klórtartalmú tisztítószeresek, egyes fémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** 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.

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

	LD <sub>50</sub>
Foszforsav	2600 mg/ttkg – patkány (orális)
	2740 mg/ttkg – nyúl (dermális)
Citromsav	11700 mg/ttkg – patkány (orális)
	5040 mg/ttkg – egér (orális)

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

Akut toxicitás bőrön át: nincs meghatározva

Akut toxicitás belégzés: nincs meghatározva, belélegezve irritálhat

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró

Szemkárosodás/szemirritáció: maró, súlyos szemkárosodás

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál

Csírsejt 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: maró

## 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>
Foszforsav	138 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> , 96 óra)	> 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra)
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. A készítményben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

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

**A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 20 01 14\* veszélyes hulladék**

20 01 14 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); savak

**A kiürült csomagolóanyag besorolása (EWC kód): 15 01 02**

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ 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) **veszélyes áru**.

UN-szám: 1805, Az anyag megnevezése: FOSZFORSAV OLDAT

**Szárzföldi szállítás:**

Osztály: 8, Osztályozási kód: C1,

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárca száma: 8,

Csomagolási csoport: III, Korlátozott mennyiség: 5L,

Alagút korlátozási kód: 3 (E)

**Tengeri szállítás:**

IMDG kód: 8, Veszélyességi bárca száma: 8,

Csomagolási csoport: III, Korlátozott mennyiség: 5L,

IMDG-kód szegregációs csoport: 1 – savak

**Légi szállítás:**

IATA osztály: 8, Csomagolási csoport: III,



## 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  
Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai  
CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai  
Orvostechnikai eszközök: 93/42/EGK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;  
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

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; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

H290 Fémekre korrózív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Veszélyességi osztály rövidítése** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.: bőrmaró, Met. Corr.: fémekre maró hatású, Eye Irrit.: szemirritáló.

**16.2. Adatlaptörténet:** Jelen adatlap a gyártó 1/GB verziószámú, 2014. november 6-án felújított angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2012. december 5-én készült 4.0-HU változatot.