

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **neodisher Alka 220**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** gépi mosogatószer – foglalkozásszerű használatra
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

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Lorand.Halmay@drweigert.hu

- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
napközben (36) 1 476 6464
éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

- 2.1. Az keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

- 2.2. Címkézési elemek:**

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

VESZÉLY



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.

Veszélyt meghatározó komponens: kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: kevesebb, mint 5% foszfonátok, polikarboxilátok

- 2.3. Egyéb veszélyek:**

Erősen lúgos oldat, savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gázt fejleszt. Szembe kerülve vakságot okozhat.

A PBT, vPvB értékelés: nem alkalmazható

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Kálium-hidroxid* CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33	10 – 25%	Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1, H290
Nátrium-hidroxid* CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 REACH-szám: 01-2119457892-27	10 – 25%	Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1, H290

* A vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%; Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%

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 veszélyességi osztályok, kategóriák, ill. a H-mondatok a tiszta összetevőre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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!

Belélegzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre. Permet belélegzése 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek: Égéskor veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Ne lélegezzen 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 környezetbe jutás esetén

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 engedjük a kiömlött anyagot a csatornába, élő vizekbe, talajba jutni!

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

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 (végfelhasználások)

Edények gépi mosogatása. 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 elleni védekezés /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Kálium-hidroxid: ÁK¹: 2 mg/m³; CK²: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

A kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid DNEL³ értéke foglalkozásszerű felhasználókra

Hosszútávú belélegzési expozíció – szisztémás hatás: DNEL = 1 mg/m³

A kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid PNEC⁴ értékei:

Nincs adat, a vízben disszociálnak, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Általános műszaki intézkedések

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

Higiéniai intézkedések

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Mossunk kezet a munka szünete 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: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 információk

Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs megállapítva
pH-érték:	kb. 14 (20 °C)
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem értelmezhető, vizes oldat
Gyúlékonyság:	nem releváns
Gyulladás hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre
Bomlás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat, nem öngyulladás
Robbanásveszély:	nem jelent robbanásveszélyt
Robbanási határok:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	1,45 g/cm ³ (20 °C)

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

² Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

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

Gőzsűrűség: nincs adat
Bepárlási sebesség: nincs adat
Oldékonyság: vízzel elegyedik
Megoszlási hányados: nincs adat
Viszkozitás: nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgos oldat, savakkal hevesen reagál

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal hőfejlődés, könnyűfémekkel hidrogén gáz képződése közben reagál.

10.4. Kerülendő körülmények: nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, egyes fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén ártalmas gázok

11. szakasz: Toxikológiai adatok

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

A komponensek alapján becsült akut orális LD₅₀ érték: > 2000 mg/ttkg

Kálium-hidroxid: LD₅₀ (orális, patkány) = 333 mg/ttkg

Primer hatások

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró

Szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert

Csírasejt-mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem ismert

Célszervi toxicitás, egyszerű, ill. ismétlődő expozíció: nem ismert

Egyéb toxikológiai információk

A termék az általános uniós számításon alapuló eljárások szerinti osztályozása alapján: maró, szemkárosító. Permetének belégzése légúti irritációt okoz.

12. szakasz: Ökológiai adatok

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

Kálium-hidroxid: LC₅₀ (hal, 24 óra) = 80 mg/l

Nátrium-hidroxid: LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*, 96 óra) = 45,4 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 24 óra) = 76 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás és aPBT és vPvB értékelés: nincs adat

12.6. Egyéb információ: Nem szabad élővizetekbe, vízfolyásokba, talajba, légkörbe juttatni. Nagy mennyiségben, töményen a csatornába engedni tilos. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

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

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak 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 15* veszélyes hulladék:

20 01 15 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); lúgok

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

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) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály: 8, Osztályozási kód: C5,

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

14.4. Csomagolási csoport: II, Korlátozott mennyiség: 1 L,

Szállítási kategória: 2, Alagút korlátozási kód: E



Tengeri szállítás IMDG/GGVSee

14.1. UN-szám: UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Tengerszennyező: nem, IMDG-kód szegregációs csoport: 18 – lúgok

Légi szállítás ICAO/IATA

14.1. UN-szám: UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): IATA osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: II

Az összes szállítási módra vonatkozó információ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd 6. és 8. szakasz

Egyéb

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

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

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

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 rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok (az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás, Skin Corr.: bőrmaró, Met. Corr.: fémekre korrozív, Eye Dam.: szemkárosító.

16.2. Adatlaptörténet: Jelen adatlap a gyártó 1/GB verziószámú, 2014. október 2-án felújított angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2013. május 13-án készült 3.0-HU változatot.