

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 LaboClean FLA**
- 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 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:

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Acute Tox. 4, H302

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

VESZÉLY



H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
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.

Veszélyt meghatározó komponens: kálium-hidroxid

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 – 15% polikarboxilátok

2.3. Egyéb információ, veszélyek:

Erősen lúgos oldat, savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gázt fejleszt. Szembe kerülve vakságot okozhat. A készítmény aeroszoljának belégzése tüdővizennyőt okozhat.

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
Kálium-hidroxid* CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33	25 - 50%	Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1, H290

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

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

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!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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: 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 és 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 tűzveszélyes

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

Laboratóriumi üvegedények gépi mosogatása. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk 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):

Kálium-hidroxid (ICSC 0360): ÁK¹: 2 mg/m³; CK²: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

A kálium-hidroxid DNEL³ értéke foglalkozásszerű felhasználókra

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

A kálium-hidroxid PNEC⁴ értékei:

Nincs adat, a kálium-hidroxid a vízben disszociál, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Általános műszaki intézkedések

- Védőfelszerelés, szemmosó/szemzuhany pohár, 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 információ

Megjelenés:	folyadék
Szín:	világosbarna
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 öngyulladó
Robbanásveszély:	nem jelent robbanásveszélyt
Robbanási határok:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs adat

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)

Sűrűség:	1,38 g/cm ³ (20 °C)
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	vízzel elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgos oldat, savakkal hevesen reagál

10.2. Kémiai stabilitás: Előírászerű 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: ártalmas, maró, szemkárosító. Permetének belégzése légúti irritációt okoz.

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.

Kálium-hidroxid: LC₅₀ (hal, 24 óra) = 80 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 élővizekbe, 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**.

UN-szám: 1814

Az anyag megnevezése: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT

Szárazföldi szállítás:

Osztály: 8, Osztályozási kód: C5,

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

Csomagolási csoport: II, Korlátozott mennyiség: 1 L

Alagút korlátozási kód: 2 (E)

Tengeri szállítás:

IMDG kód: 8, Veszélyességi bárca száma: 8,

Csomagolási csoport: II, Tengerszennyező: nem,

IMDG-kód szegregációs csoport: 18 – alkáliák

Légi szállítás:

IATA osztály: 8, Csomagolási csoport: II, Veszélyességi bárca száma: 8



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

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres 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 3. 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 9-én felújított angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2013. február 17-én készült 5.1-HU változatot.