

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.03.06.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.06.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Nessler reagens A termék**

**Angol neve: Nessler's solution**

**REACH szám: Az anyag keverék.**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi  
vegyszer.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi felhasználásra.**

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ) Cím:**

**1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

#### 2.1 Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Akut orális toxicitás 3. kategória (H301)**

**Akut dermális toxicitás 2. kategória (H310)**

**Heveny inhalációs toxicitás - gőzök 4. kategória (H332)**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció 1. kategória A (H314)**

**Specifikus célszerv mérgező (ismételt expozíció) 2. kategória (H373)**

**Krónikus vízi toxicitás 2. kategória (H411)**

**Fémekre korrozív hatású anyagok/keverékek 1. kategória (H290)**

#### 2.2 Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 - Lenyelve mérgező.

H310 - Bőrrel érintkezve halálos.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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.

P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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.

#### Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

#### 3.1. Anyagok.

#### 3.2. Keverékek.

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	EEC No. 215-185-5	5 - 15
Higany(II)-kálium-jodid	7783-33-7	EEC No. 231-990-4	< 5

Összetevő REACH szám.  
Nátrium-hidroxid: 01-2119457892-27

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belégzés esetére: Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges

lélegeztetéshez használjon visszacsapó szeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal forduljon orvoshoz. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**Utasítások bőrre kerülés esetére:** Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát és lábbelit.

**Utasítások szembe kerülés esetére:** Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

**Utasítások lenyelés esetére:** Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Hánytatni tilos. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.**

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés.

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

#### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem áll rendelkezésre információ.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Különleges veszélyek:** A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

**Veszélyes égéstermékek:** Kálium-oxidok, Hidrogén-jodid, Higany-oxid, erősen mérgező füst, Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

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

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Nem szabad kiengedni a környezetbe. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

#### **6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd. a 13. szakaszt.

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A gózt/port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után. Ne kóstolja meg vagy nyelje le.

Egészségügyi intézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/ arcvédőt kell viselni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Korrozív anyagok területe. Savaktól távol tartandó. Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Felhasználás laboratóriumban.

### 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1 Ellenőrzési paraméterek.

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 1 - 15 percekben.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 2 - 8 órában.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

8.2 Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Általános munkához ajánlott típus: Butilkaucsuk 0,35 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ajánlott szűrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő. Az expozíciós határértékeket túllépő értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon

NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket. Ajánlott félálarc: Részecske szűrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Sárga folyadék.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nincs információ.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nincs információ.

Forráspont [°C]: Nincs információ.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ. Sűrűség

(d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]: 1,1 – 1,3

pH: >13 Gőzsűrűség: 3,7

Oldódás: Vízben nem oldódik, oldható a legtöbb alkoholban, glikolban, glikoléterekben, észterekben, ketonokban, alifás és aromás oldószerekben, klórozott szénhidrogénekben.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ.

Lobbanáspont [°C]: Nem alkalmazható.

Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs információ.

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.

Tűzvesélyesség: Nincs információ.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs információ.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs információ.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Normál feldolgozás mellett semmi. 10.4.

Kerülendő körülmények: Túlzott hőhatás. Fénytől védeni kell. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős savak. Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Kálium-oxidok. Hidrogén-jodid. Higany-oxid. Erősen mérgező füst. Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Orális 3. kategória

Dermális 2. kategória

Aspiráció 4. kategória

Akut toxicitás bőrön át: LD50 = 1350 mg/kg (nyúl).

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: 1. kategória A.

Szemkárosodás/szemirritáció: 1. kategória.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:** Nem áll rendelkezésre adat .  
**Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.  
**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).  
**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Gyomor-bélrendszer (emésztőrendszer), központi idegrendszer, vese.  
**Aspirációs veszély:** Nem áll rendelkezésre adat.  
**Tünetek / hatások, akut és késleltetett:** Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** Vizi szervezetekre toxikus hatású.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

**Édesvízi hal:** LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (*Oncorhynchus mykiss*)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson. Különleges előkezelés szükséges.

**Lebomlás a szennyvíztisztító telepen:** Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet.

### 12.4. Talajban való mobilitás:

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerekben. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

### 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

**A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.

**A csomagolásra vonatkozó előírások:** A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások:

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

### 14.1 UN-szám: 2922

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Mérgező, maró folyékony anyag, m.n.n

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

Kiegészítő veszélyességi osztály: 6.1

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem vonatkozik rá.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1 Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
  1. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
  2. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
  3. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.].
  4. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.].
  5. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.].
  6. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
  7. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.). A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:**

**H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.**

**H301 - Lenyelve mérgező.**

**H310 - Bőrrel érintkezve halálos.**

**H332 - Belélegezve ártalmas.**

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

**H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**

**H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.**

**A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.**

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**