

# HANNO Penészölő folyadék

---

Verziószám:	2015/01
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte:	2015. június 1.
Felülvizsgálat kelte:	-
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte:	2015. május 31.

## 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

HANNO Penészölő folyadék

Tartalma: 400 ml, 5 liter

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása

Tisztítószer (fertőtlenítőszer)

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve, címe, telefon és fax:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1044 Budapest, Ezred u. 2.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

optima@optimaforma.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel: +36-1-476-6464 vagy +36-80-201-199 (24 h)

---

## 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008 sz. EU rendelet alapján:

Met. Corr. 1 H290

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Skin Irrit. 2 H315

Az osztályozás megfelel az érvényes EU-litáknakm kiegészítve a stakirodalom és a cégek adataival.

További adatok: Tisztító, VO648/2004/EU: <5 % klórbázisú fehéritőszer

### 2.2. Címkézési elemek

A termék osztályozása a 1272/2008 EU irányelv alapján: A termék a CLP szerint kerülkt besorolásra és jelölésre.

Jelzés: veszély

Veszély piktogramok: GHS05, GHS09

Veszélyes komponens a címkén: Nátriumhipoklorit oldat

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## HANNO Penészölő folyadék

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P406 Saválló/saválló bélésű ... edényben tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.



### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és PvB értékelés eredménye: nem alkalmazható

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

-

### 3.2. Keverékek

Az alábbi anyagok keveréke veszélytelen adalék anyagokkal

További utalások: A veszélyt jelző utasítások pontos szövege a 16 pontban található

Név	Termékazonosító CAS-szám EU-szám REACH-szám INDEX-szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Koncentráció	Egyedi koncentrációs határérték
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8 207-838-8 - 011-005-00-2	Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%	-
Nátrium-hipoklorit oldat	7681-52-9 231-668-3 - 017-011-00-1	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 (M=10)	2,5-10 %	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:

A beszennyeződött ruhát haladéktalanul vegyük le.

Belégzés esetén:

## HANNO Penészlő folyadék

---

Biztosítsunk friss levegőt, biztonságképpen forduljunk orvoshoz. Eszméletvesztés esetén szállítás stabil oldalfekvésben.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal szappannal és bő vízzel lemosni és leöblíteni. Tartós izgató hatás esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén:

Nyitott szempillával öblítsük a szemet folyó vízzel percekken át, és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz.

A száját azonnal mossuk ki és forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő releváns információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő releváns információ nem áll rendelkezésre

---

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Az oltási intézkedést a környezetnek megfelelően kell meghozni. CO<sub>2</sub>, oltó por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkohol álló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védelmi felszerelés:

Tűz esetén légzőkészüléket és védőruházatot viseljünk.

A robbanásakor - tűzben keletkező gázokat ne lélegezzük be.

További utasítások: Az érintett tartályokat vízszugárral hűtsük. A szennyeződött oltóvizet elkülönítve gyűjtsük össze és a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

---

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőruházatot. Illetéktelen személyeket tartsuk távol. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Elcsúszás veszélye a kiömlött termék miatt lehetséges. Kerüljük az érintkezést a bőrrel, szemmel, ruházattal.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne kerüljön a csatornarendszerbe, felszíni vizekbe, ivóvízhálózatba. Ne engedjük a talajba. Gátoljuk meg az anyag elterülését. Ha bekerül a folyókba vagy a csatornahálózatba, értesítsük az illetékes hatóságokat. Sok vízzel hígítsuk.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

## HANNO Penészölő folyadék

---

Folyadékot megkötő anyaggal gyűjtjük össze (homok, sav, fűrészpor) Alkalmos, megjelölt tartályokban szállítjuk a hulladék gyűjtő helyre. A 13 fejezet szerint ártalmatlanítjuk az anyag maradványait.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információ a biztonságos kezeléssel: 7 fejezet

Információ a személyi védőfelszerelésről: 8 fejezet

Információ az ártalmatlanításról: 13 fejezet

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Vegyünk figyelembe a vegyi anyagok használatával szokásos előírásokat. A használati előírásokat pontosan kövessük.

A munkahelyen gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől/elszívásról. Kerüljük az aeroszol képződést. Az aeroszolt ne lélegezzük be. Munkaszünet és a munka végeztével mossunk kezet.

Tűz- és robbanásveszély elleni utasítások:

Különleges intézkedésekre nincs szükség.

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

A tartályokkal és a raktárral kapcsolatos követelmények: A terméket csak eredeti tömören lezárt flakonban, jól szellőztetett és hűvös helyen tároljuk. Lúgálló padlót alkalmazunk.

Együtt-tárolási utasítások: Savakkal együtt ne tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, tápoktól távol tárolandó. Oxidációs szerektől távol tartjuk. Ne tároljuk savakkal együtt.

Egyéb tárolási feltételek: Gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó. A tartályt tartjuk tömören zárva. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvjuk.

Specifikus végfelhasználás: fertőtlenítőszer

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Csak a használati utasításnak megfelelően alkalmazzuk.

---

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi határérték:

7782-50-5 Klór

Rövid ideig: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5ppm

Hosszú ideig: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5ppm

DNL-érték:

Nátriumhipoklorit, CAS 7681-52-9

Felhasználó, inhalatív: hosszú ideig-rendszerszintű effektus: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó, inhalatív Rövid ideig: rendszerszintű effektus: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC-érték:

Nátriumhipoklorit, CAS 7681-52-9

Vízisztító berendezés (STP): 0,03 mg/l

## HANNO Penészlő folyadék

---

Tengervíz: 0,042ug/l, édesvíz: 0,21 ug/l

További utalások: A meglevő listák alapján

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Általános védelmi- és higiéniai intézkedések: Kerülni kell a termékkel minden szükségtelen érintkezést. A munkahelyen ne együnk, igyunk és ne dohányozzunk. Vigyázzunk a tisztaságra. A szennyezett ruhát azonnal vegyük le és csak alapos tisztítás után használjuk újra.

Gázokat/gőzöket/aeroszolt ne lélegezzük be. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem: Rövid ideig tartó vagy kismértékű terhelés esetén légzőkészülék, intenzív ill.

hosszantartó expozíció esetén levegőtől független légzőkészülék ajánlatos

Kézvédelem: védőkesztyű

A kesztyű anyaga ne engedje át és legyen ellenálló az anyaggal szembe. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem további jellemzőktől is függ és gyártónként változó lehet. Mivel a termék többféle anyagból tevődik össze, a kesztyű anyagának állósága nem számítható ki, ezért használat előtt próbát ajánlatos végezni. A kesztyű áthatolási idejét a gyártó határozza meg, és azt be kell tartani. Szemvédelem: szorosanzáródó védőszemüveg Vészhelyzet esetén szemzuhany

Testvédelem: lúgálló védőruházat

Az expozíció ellenőrzése és védelme. Ne engedjük a csatornarendszerbe, felszíni vizekbe, talajvízbe.

Ha belekerül a folyókba vagy a csatornarendszerbe, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz a munkahelyi expozíciós határérték szerint releváns mennyiséget.

További utalások. Jelenlegi ismeretek alapján

Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Minden felesleges érintkezés a termékkel kerülendő

A munkahelyen ne együnk, igyunk és dohányozzunk, vigyázzunk a tisztaságra.

A beszennyeződött, átítatódott ruhát azonnal vegyük le és tisztítsuk ki újabb használat előtt.

Belégzés elleni védelem: nem elégséges szellőzés esetén légzésvédelem

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén szűrős lélegző maszkot használjunk. Intenzív vagy

hosszabb terhelés esetén a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Kézvédelem: Védőkesztyű

A védőkesztyű anyaga: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem klif. minőségi tényezőktől is és gyártóról gyártóra változhat. A védőkesztyű áteresztőképességét kérdezzük meg előállítójától és tartsuk be az utasításokat.

Szemvédelem: szorosan záródó védőszemüveg

Testvédelem: lúgoknak ellenálló védőruházat

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Forma: folyadék

Szín: sárgás

Szag: jellemző

## HANNO Penészölő folyadék

---

Ph érték: 20 °C esetén kb. 11,2

Állapotváltozás:

Olvadáspont/olvadási tartomány: nincs meghatározva

Forráspont/forrási tartomány: nincs meghatározva

Lobbanáspont: nincs meghatározva

Öngyulladás: a termék nem öngyulladó

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Gőznyomás: nincs meghatározva

Fajsúly: 20 °C fok esetén 1,12 -g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság, keverhetőség:

Vízzel: teljesen oldható

Eloszlási koefficiens (n-Octanol/víz<sup>9</sup>) nincs meghatározva

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további releváns információ

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs további releváns információ

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között és felhasználás mellett nincs bomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savak hatására klór keletkezik. Kömmyűfémekkel reakció. Fémekkel szemben korrozíó. Reakcióba lép aminosavakkal, redukáló szerekkel, peroxidokkal, oxidáló szerekkel

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, nyílt láng. Hő hatására bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidáló szerek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór, hidrogénklorid

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut mérgező hatás:

Releváns LD/LC50 értékek

Nincs toxikológiai értékelés jelenleg a termékkel kapcsolatban.

Elsődleges izgató hatás:

Bőrre: izgatja a bőrt és a nyálkahártyát

## HANNO Penészölő folyadék

---

Szemre: izgató hatása igen erős, komoly a szemkárosodás veszélye

Érzékenység: Nem ismert érzékenységet okozó hatás.

További toxikológiai utasítások:

Az EU besorolása szerint: Izgató.

Specifikus cél-szervi toxicitás: nincs adat

Ismételt felvétel esetén: nincs adat

CMR-hatás: nincs adat

---

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: A termékkel kapcsolatban nincs ökotoxikológiai értékelés.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat, további releváns információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

---

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Javaslat: Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne kerüljön a csatornarendszerbe, WC-be, lefolyóba, hanem adjuk le a veszélyes hulladék gyűjtő helyre. Hulladék-kód: 52701 hipoklorit – lúg Európai Hulladékkatalógus 15 10 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Szennyeződött csomagolóanyag:

Javaslat: A kartusokat/edényzetet maradéktalanul kűríteni és a hatósági előírásoknak megfelelően kezelni.

Javaslat: A nem teljesen kiürített tartályt az anyagnak megfelelően hulladékkezeljük.

Ajánlott tisztítószer: víz, esetleg tisztítószer hozzáadásával

---

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-szám

## HANNO Penészlő folyadék

---

ADR, IMDG, IATA 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
ADR 1791 hipokloritoldat, IMDG, IATA

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
ADR  
Osztály 8 (C9) maró anyagok  
Címke 8  
IMDG, IATA

14.4. Csomagolási csoport  
ADR, IMDG, IATA III

14.5. Környezeti veszélyek  
Marine pollutant: szimbólom (hal és fa)  
Különleges jelzés (ADR): szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Vigyázat: maró anyag, Kemler-szám: 80

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
IBC-Kód: Nem alkalmazható  
UN"Model Reguláció: UN 1791 hipokloritoldat, KÖRNYEZETI VESZÉLY, 8, iii

---

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Nemzeti előírások: -  
Besorolás: nincs  
Vízveszélyességi osztály: 1 (saját besorolás) gyengén veszélyes a vízre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Nem készült

---

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

CLP (1272/2008/EK) besorolás szerinti veszélyek:  
H és EUH mondatok  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



## **HANNO Penészlő folyadék**

---

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.