

Hanno Penészölő

Verziószám:	2019/2
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte:	2019. november 26.
Felülvizsgálat kelte:	2019. november 26.
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte:	2019. november 26.

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

1.1. Termékazonosító

HANNO Penészölő

Tartalma: 400 ml, 5 liter

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai 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 AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

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

Jelzés: Veszély

Veszély piktogramok: GHS05, GHS09

Veszélyes komponens a címkén: Nátriumhipoklorit oldat

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hanno Penészölő

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a kezet 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.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.



2.3. Egyéb veszélyek

PBT és PvB értékelés eredménye: nem alkalmazható

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Név	Termékazonosító CAS-szám EU-szám REACH-szám INDEX-szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Koncentráció	Egyedi koncentrációs határérték
Nátrium-hidroxid	CAS: 1310-73-2 EINECS:215-185-5 Indexszám:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	≤ 2,5%	-
Nátrium-hipoklorit oldat	CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Indexszám: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154- 34-0033	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2,5-10 %	-

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:

Hanno Penészölő

A beszennyeződött ruhát haladéktalanul vegyük le.

Belégzés esetén:

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 szemmel folyó vízzel percekig át öblítsük a szemet, és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz.

A száját azonnal mossuk ki, itassunk sok vizet 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

Tünetek alapján kezelendő.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. pontot).

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Hanno Penészölő

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. Nagyobb mennyiség kiszabadulása esetén izoláljuk. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információ a biztonságos kezelésről: 7 fejezet

Információ a személyi védőfelszerelésről: 8 fejezet

Információ az ártalmatlanításról: 13 fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

A munkahelyen gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/elszívásról. Kerüljük az aeroszol képződést. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Munkaszünet és a munka végeztével mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető, hűvös, száraz helyen tartandó.

Gondoskodjunk lúgálló padlóról.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Gyermekek és háziállatok elől elzárva tartandó.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fertőtlenítőszer

A használati utasításnak megfelelően alkalmazandó.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Hanno Penészölő

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi határérték:

CAS: 7782-50-5 Klór

TLV CK-érték: 1,5 mg/m³; i

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid

TLV CK-érték: 2 mg/m³, AK-érték: 2 mg/m³; m

DNEL-értékek:

Nátrium-hipoklorit (CAS 7681-52-9):

Munkás, felhasználó:

Hosszú ideig tartó kitettség - szisztémás és helyi hatások, belégzés: 1,55 mg/m³

Rövid ideig tartó kitettség - szisztémás és helyi hatások, belégzés: 3,1 mg/m³

Felhasználó: Hosszú ideig tartó kitettség - szisztémás hatások, száj: 0,26 mg/kg/nap

PNEC-értékek:

Nátrium-hipoklorit (CAS 7681-52-9):

Édesvíz: 0.21 µg/l, tengervíz: 0.042 µg/l; tisztítóberendezés: 4.69 mg/l

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljünk a termékkel minden szükségtelen érintkezést. A munkahelyen ne együnk, igyunk, dohányozzunk, ésvigyázzunk a tisztaságra. A szennyeződött ruhát azonnal vegyük le és gondosan tisztítsuk ki. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374)

Belső szennyeződés, sérülés esetén vagy ha a külső szennyeződés nem távolítható el, hulladéktalanítsuk.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg (EN 166)

Biztosítsunk szemmosó állomásokat.

Testvédelem: Lúgnak ellenálló védőruházat.

Hanno Penészölő

Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Forma: Folyékony

Szín: sárgás

Szag: Klór szagú

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál: 11,2

Állapotváltozás

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs rendelkezésre álló adat

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem releváns

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség: Nem robbanékony

Robbanási tartományok: Nincs rendelkezésre álló adat

Oxidáló tulajdonságok: Nincs rendelkezésre álló adat

Gőznyomás: Nincs meghatározva

Sűrűség 20 °C-nál: $\approx 1,1 \text{ g/cm}^3$

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs adat

9.2. Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs további releváns információ

10.2. Kémiai stabilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savak hatására klór keletkezik.

Reakciók könnyűfémekkel.

Korrózív hatás fémekkel szemben.

Hanno Penészölő

Reakcióba lép aminosavakkal, peroxidokkal, redukálószerekkel, oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

Nyílt láng, szikra, hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidáló szerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór

Hidrogén-klorid (HCl)

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Jelenleg a terméknek nincs toxikológiai értékelése.

CAS: 7681-52-9 Nátrium-hipoklorit

Szájon át LD50 1100 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 >20000 mg/kg (nyúl)

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid

Szájon át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

Jelenleg a terméknek nincs ökotoxikológiai értékelése.

Hanno Penészölő

CAS: 7681-52-9 Nátrium-hipoklorit
EC50/48h > 35 µg/l (gerinctelenek)
EC50/72h 0,018 mg/l (algák)
ErC50/72h 0,036 mg/l (algák)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük WC-be, lefolyóba, hanem adjuk át veszélyes hulladékgyűjtő helyre.

Európai Hulladék Katalógus

15 01 10: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

16 09 04: közelebbről nem meghatározott oxidáló anyagok

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás:

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A szennyezett csomagolásokat ugyanúgy kell kidobni a szemétbe, mint a terméket.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA UN1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 1791 HIPOKLORIT OLDAT, környezetre veszélyes

IMDG HIPOKLORIT OLDAT, tengerszennyező

IATA HIPOKLORIT OLDAT

Hanno Penészölő

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

osztály 8 (C9) Maró anyagok

bárcák 8

IMDG

osztály 8 Maró anyagok

címke 8

IATA

osztály 8 Maró anyagok

címke 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengerszennyező: szimbólom (hal és fa)

Különleges jelzés (ADR): szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Maró anyagok

Kemler-szám: 80

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

IBC-Kód: Nem alkalmazható

UN"Model Reguláció: UN 1791 hipoklorit oldat, 8, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso-kategória Nátrium-hipoklorit; Keverékek

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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, és módosításai

Hanno Penészlő

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. A biocid termékekről szóló rendelet (BPR, 528/2012/EU rendelet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

CLP (1272/2008/EK) besorolás szerinti veszélyek:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Pótlólagos adatok:

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás: Számítási módszer

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.