

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

#### 1.1. Termékazonosító:

#### HANDY SEPT higiénés kézfertőtlenítő

WHO által ajánlott összetételű kézfertőtlenítő

#### 1.2. Azonosított felhasználás: lakossági és foglalkozásszerű felhasználás

Kiszerezés: 250 ml, 500 ml és 1000 ml

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Pernix Pharma Kft.

H-8900 Zalaegerszeg, Kamilla u. 3.

Telefon: +36-92/596-190, Fax: +36-92/596-191

Honlap: [www.pernixpharma.hu](http://www.pernixpharma.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:

[pernixpharma@pernixpharma.hu](mailto:pernixpharma@pernixpharma.hu), [agnes.posta@pernixpharma.hu](mailto:agnes.posta@pernixpharma.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefon: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Tel: 06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99



### 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. A termék osztályozása:** a gyártó, valamint a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

**Osztályozása – veszélyességi osztály, kategória:** Flam. Liq. 2, H225 és Eye Irrit. 2, H319

A rövidítések jelentését, valamint az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY	
	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
	P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P210 Hőtől/szikrától, nyílt lángtól/forró felületekről távol tartandó. Tilos a dohányzás. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

**2.3. Egyéb információ:** PBT/vPvB anyag nincs, a REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs.

### 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**Kémiai jelleg:** keverék, 80 tf%-os etil-alkohol

#### Megjegyzés:

Az összetételnél a WHO ajánlását vettük alapul, mely a WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care (2009) kiadvány 12. fejezetében (WHO-recommended handrub formulations, Formulation I) került leírásra.

A termék összetétele v/v (térfogat) %-ban: etanol 80% v/v, glicerin 1.45% v/v, hidrogén-peroxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 0.125% v/v, tisztított víz

<sup>1</sup>CLP: Classification, labelling and Packaging - 1272/2008/EK rendelet

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)	
				Veszélyességi osztály, kategória	H mondat
Etanol/Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	95.1-96.9% v/v% 92.5-95.2% m/m%	Flam.liq. 2 Eye irrit. 2	H 225 H319
Glicerín	56-81-5	200-289-5	85 %	-	-
Hidrogén-peroxid	7722-84-1	231-765-0	30%	Ox.Liq.1 Acute tox.4 Acute tox.4 Skin corr. 1A	H271 H332 H302 H314
Tisztított víz	7732-18-5	231-791-2	N/A	-	-

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

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

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost.

**Szembejutás esetén:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Hánytassunk, ha a sérült eszméleténél van. Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban (gyomormosás, aktív szén) kell részesíteni. Öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésben kell szállítani.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Permete, gőze irritálhatja a szemet és a légzőrendszert. A bőrt kiszáradítja, zsírtalanítja, nagy mennyiségek expozíciója esetén fejfájás, szédülés, részegség lép fel.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Ha alkoholmérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

#### 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

**Tűzveszélyes.** Az etil-alkohol gőzök jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek robbanó elegyet.

A 3,3 – 19 térfogat% etil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltópor, alkoholálló hab, víz, szén-dioxid

**5.2. Speciális veszélyek:** Ne lélegezzük be az égéskor keletkező gázokat, füstöket. A termék gőzei nyílt láng, szikra, elektromos berendezés, sztatikus kisülés hatására meggyulladhatnak. A gőzök nagy távolságra eljuthatnak, gyújtóforrással találkozáskor belobbanhatnak, és visszacsapódhatnak a primer forrásig, a tárolóedényéig. A gőzök szétosztatására vízpermetet célszerű használni. Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.

**5.3. A tűz esetén használatos védőeszközök:** Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A tárolóedényzet célszerű vízpermettel hűteni.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell! Alacsony és szűk helyen a gőzök a padozat közelében összegyűlhetnek. Nagy mennyiségek kiömlése esetén minden hő-, gyújtó- és szikraforrást el kell távolítani. Szikramentes szerszámokat használjon! Egyéni légzésvédő, védőkesztyű, védőszemüveg szükséges, lásd 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségű tömény terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kisebb mennyiségű kiömlött anyagot a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni, sok vízzel öblítsük le.

**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**

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrre kerülését, gőzeinek belégzését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Biztosítani kell, hogy az etil-alkohol levegőben megengedett koncentrációja ne haladja meg az előírt határértékeket (lásd 8. szakasz).

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A terméket jól szellőző, napfénytől védett helyen, hő- és gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, légmentesen lezárva, oxidálószerektől, élelmiszerektől, takarmányoktól, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

**Tűz és robbanásveszély megelőzése:** megfelelő tűzbiztos tárolás és kezelés

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Foglalkozásszerű és lakossági. A felhasználók olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, a felhasználásra vonatkozó előírásokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Etil-alkohol: ÁK<sup>2</sup>: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>3</sup>: 7600 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet

Etil-alkohol DNEL<sup>4</sup> értékek – foglalkozásszerű felhasználók:

Hosszútávú, belélegzési expozíció - szisztémás: DNEL = 950 mg/m<sup>3</sup>

Rövidtávú, belélegzési expozíció – lokális (légzőszervi irritáció): DNEL = 1900 mg/m<sup>3</sup>

Hosszútávú, dermális expozíció – szisztémás: DNEL: 343 mg/ttkg/nap

Etil-alkoholra vonatkozó PNEC<sup>5</sup> értékek

PNEC (édesvíz): 0,96 mg/l; PNEC (édesvíz üledék): 3,6 mg/kg

PNEC (tengervíz): 0,79 mg/l; PNEC (tengervíz üledék): 2,9 mg/kg

PNEC (víz, folyamatos kitettség): 2,75 mg/l

PNEC (talaj): 0,63 mg/kg; PNEC (STP): 580 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A dolgozókkal meg kell ismertetni a munkaegészségügyi előírásokat, fel kell hívni a figyelmüket, hogy a termék tűzveszélyes. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kifröccsenését, bőrre- és szembejutását, gőzének belélegzését. Tilos a nyílt láng használata és a dohányzás!

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szellőzőrendszer legyen szikramentes.
- Védőfelszerelések, vészzuhany, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** normál körülmények között nem szükséges
- **Kézvédelem:** vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374-1-3/AC:2006) szükséges
- **Szemvédelem:** Nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél ajánlott védőszemüveg használata. A szemmosópohár mindig könnyen elérhető helyen legyen.
- **Bőrvédelem:** Megfelelő munkaruha szükséges, hogy elkerülhető legyen a bőr hosszú és tartós érintkezése a készítménnyel.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a hígíthatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.** 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. Fizikai-kémiai tulajdonságokra vonatkozó alapinformációk

Halmazállapota: folyadék

Szín: átlátszó, színtelen oldat, mechanikai szennyeződések nem tartalmazhat

Szag: tiszta alkoholra (96%) jellemző, jellegzetes szagú, enyhén alkoholos, szagküszöbérték: nincs adat

### 9.2. Egyéb adatok, információk

Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik

Irodalmi adatok (etil-alkohol, ICSC 0044):

Robbanási tulajdonságok: az etil-alkoholgőz/levegő keverékek robbanó elegyet képezhetnek

Robbanási határok: 3,3 – 19 térfogat%

Öngyulladás hőmérséklet: 363°C

Lobbanáspont: kb. 13°C (100%-os etil-alkohol)

Lobbanáspont: kb. 17 °C (90% v/v etil-alkohol)

<sup>2</sup> ÁK: munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>3</sup>CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

<sup>4</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL/(a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>5</sup>PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Savakkal, oxidálószerekkel, alkálifémekkel (Na, K, stb.) reakcióba lép.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző
- 10.4. Kerülendő körülmények:** hevítés, szikra, nyílt láng, melegítés, gyújtóforrás
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidáló anyagok (erős szervesetlen savak, salétromsav, perklorátok, peroxi-vegyületek, perklórsav, permanganátok, stb.), alkálifémek, alkáliföldfémek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** égéskor szén-monoxid, szén-dioxid

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Az etil-alkohol harmonizált uniós besorolását és a 1272/2008/EK előírásainak figyelembevételével történt a készítmény toxikológiai megítélése.

### 11.2. Az etil-alkoholra (100%) vonatkozó adatok:

- LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7060 – 10 500 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 20 000 ppm (10 óra); > 8000 mg/l (4 óra)  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 20 000 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (belégzés, patkány): > 51 mg/l/4 óra  
Bőr-és szemirritáció: enyhén irritál (nyúl)  
Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritációt okozhat.  
Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz  
Embriotoxicitás: a terhesség alatt a szervezetbe jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot.  
Krónikus hatások: károsíthatja a szerveket (máj, vese)  
Rákkeltő hatás: nem azonosított

### 11.3. A termék expozíciójának várható tünetek, hatások:

**Lenyelés:** Nagy mennyiségben történő felszívódása bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát, eszméletvesztést, alkoholmérgezést okoz. Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő. Többszöri, hosszas expozíció májcirrózishoz vezethet.

**Belégzés:** Nagy mennyiségben történő belégzése bódultságot, szédülést, eufóriát okoz, enyhe nyálkahártya irritáció is felléphet.

**Bőr:** Többszöri és tartós érintkezés esetén a bőrt zsírtalanítja, kiszáritja, a bőr megrepedezését okozhatja.

**Szem:** Szembe kerülve irritálható, kivörösödést okozhat.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

A készítmény ökotoxikológiai megítélése az etil-alkohol harmonizált osztályozása figyelembevételével történt, a készítmény nem tekinthető a környezetre veszélyesnek, mindazonáltal a termék nagy mennyiségeit és maradványait a közcsatornába, élővizetekbe, talajba juttatni nem szabad.

### Az etil-alkoholra vonatkozó információk:

#### 12.1. Toxicitás a vízi élőlényekre:

- LC<sub>50</sub> (jászkeszeg, 48 óra): 8140 mg/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 7800 mg/l  
EC<sub>50</sub> (alga, 7 nap): 5000 mg/l

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** biológiailag könnyen lebontható

**12.3. Biakkumulációs potenciál:** alacsony, a megoszlási hányados értéke: (-0,3)

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat, valószínűsíthetően mobil

**12.5. PBT és vPvB értékelés eredménye:** az etil-alkohol nem minősül PBT, vPvB anyagnak

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, illetve a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. számú melléklete alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

**H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradványai elégethetők.**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID):** UN-szám: 1170  
Osztály: 3, Osztályozási kód: F1, Csomagolási csoport: II  
Veszélyt jelölő szám: 33, Veszélyességi bárca száma: 3



## 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  
CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai  
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  
Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet  
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

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok teljes szövege és az egyéb rövidítések magyarázata:

**Veszélyességi osztály rövidítése**, a rövidítés utáni szám (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelenti, a nagyobb szám kisebb veszélyt jelent: Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok, Eye Irrit.: szemirritáló

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**16.2. Adatlaptörténet:** Az adatlap a termék gyártójának (Pernix Pharma) adatai alapján készült, 2020. március 18-án, verziószáma: 1.

### 16.3. Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.