

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító: 99,9 Kézfertőtlenítő gél**

**1.2. Azonosított felhasználás:** kézfertőtlenítő, humán-egészségügyi biocid termék, 1. terméktípus antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid, H1N1 vírus inaktiváló hatású

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**Kiszereelés:** 1 ml tasak, 50 ml, 100 ml flip-top kupakkal ellátott műanyag flakon;  
500 ml, 1000 ml műanyag flakon adagolófeltétellel,  
1000 ml és 2000 ml csavaros kupakkal ellátott műanyag flakon.

A termék hatóanyaga az **etil-alkohol szerepel** a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló **1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében az 1. terméktípusban.**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Naturland Magyarország Kft.**

H-1106 Budapest, Csillagvirág u. 8.

Telefon: +36 1 431 2000 Fax: +36 431 2052

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: info@naturland.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon: +36 1 476 6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

**Osztályozása a CLP szerint:** Flam. Liq. 2, H225

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS02; Figyelmeztetés: VESZÉLY

**VESZÉLY**



**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P401 Tárolás: élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol.

**Hatóanyag-tartalom:** 72,8% etil-alkohol

**2.3. Egyéb veszély:** nem ismert

**PBT, vPvB értékelés:** a termék nem tartalmaz ismert PBT, vPvB anyagot.

REACH XVII. melléklete szerinti korlátozás nincs.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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

**Kémiai jelleg:** a termék keverék, az alábbi veszélyes anyagot tartalmazza.

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Etanol (etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EU-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5	70 – 75%	Flam. Liq. 2, H225

A készítmény egyéb komponensei 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 osztály, a kategória a tiszta összetevőre vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Szembejutás esetén:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéj széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Bőrre jutás esetén:** véletlenszerű expozíció esetén az érintett bőrfelületet vízzel le kell mosni. A termékkel szennyezett ruházatot vegyük le. A termék bőrfertőtlenítésre kifejlesztett termék.

**Lenyelés esetén:** eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! NE HÁNYTASSUNK! Itassunk a sérülttel sok vizet és forduljunk orvoshoz!

**Belégzés esetén:** nagy mennyiségek belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** túladagolás, nagy mennyiségekkel történő expozíció esetén álmoság, szédülés, émelygés, fejfájás léphet fel.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvosnak: a kezelés a tünetek alapján történjen.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék fokozottan tűzveszélyes!

GYÚJTÓFORRÁSTÓL TÁVOL TARTANDÓ! TILOS A DOHÁNYZÁS ÉS A NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA!

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltópor, szén-dioxid, oltóhab, vízpermet, vízszugár. Kis, kezdeti tüzek vízzel, oltóporral vagy szénsavval, kiterjedt tűz vízzel, alkoholálló habbal vagy porlasztott vízzel olthatók.

**Nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat

**5.2. A keverékből származó veszélyek:** tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik. A termékben lévő tűzveszélyes etil-alkohol gőzei a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az etil-alkohol gőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve a forrástól távol is begyulladhatnak.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a tűzoltók viseljének megfelelő védőfelszerelést, a környezet levegőjétől független, túlnyomással működő légzőkészüléket. Távolítsuk el a tárolóedényzetet a tűz közeléből, ha ez kockázat nélkül megtehető. Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tárolóedényzet hűtésére.

**Robbanási határok a levegőben:** etil-alkohol: alsó: 3,3 térfogat%; felső: 19 térfogat%

### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! Távolítsuk el az összes hő-, gyújtó- és szikraforrást! Kerüljük el a gőzök belégzését, a termék bőrre jutását, szembekerülését. Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű, szerves oldószergőzök ellen szűrőbetéttel ellátott légzésvédő. Figyelem: a gőzök a padozaton szétterjedhetnek és a forrástól távol begyulladhatnak, visszacsapódhatnak.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött terméket csatornába, környezetbe, talajba engedni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai nagy mennyiségek kiömlése esetén:** távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást. Nagy mennyiségű kifolyt terméket, ha lehetséges folyadékként gyűjtjük össze, vagy itassuk fel **nem gyúlékony**, kémiaailag közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött abszorbenst helyezük tartályba, azokat jól szellőző helyen tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még az 3., a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

**Kezelés:** A termék használata során nyílt láng használata és a dohányzás tilos. A termék gőzei tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel, ezért nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás közelében NE dolgozzunk a készítménnyel. Jól szellőző helyiségben használjuk a terméket. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel ne keverjük! Csak ép bőrfelületen alkalmazzuk! Elektromos eszközökhöz csak akkor nyúlunk, ha a termék már elpárolgott a bőrünkről.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** tartsuk távol szikra- és gyújtóforrástól, tilos a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** a terméket az eredeti tárolóedényzetében, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, közvetlen napfénytől védve. Használaton kívül a tárolóedényzetet jól zárjuk le. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal (alkálifémek, oxidálószer, peroxidok)! A termék tűzveszélyes folyadék, tűzbiztos módos tárolandó.

**Ajánlott tárolás:** legfeljebb 25°C hőmérsékleten, fénytől védve.

**Megfelelő tárolás esetén minőségét 30 hónapig megőrzi.**

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** fertőtlenítőszer, biocid termék 1. terméktípus.

A felhasználók mindig olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

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

Etil-alkohol, DNEL <sup>4</sup> értékek	foglalkozásszerű felhasználás	lakossági felhasználás
akut expozíció, belégzéssel, szisztémás hatás	1900 mg/m <sup>3</sup>	–
hosszútávú dermális expozíció/szisztémás hatás	343 mg/ttkg/nap	206 mg/ttkg/nap
hosszútávú inhalációs expozíció/szisztémás hatás	950 mg/m <sup>3</sup> /nap	114 mg/m <sup>3</sup>
hosszútávú orális expozíció/szisztémás hatás	–	87 mg/ttkg/nap

Etil-alkohol PNEC <sup>5</sup> értékek	
PNEC (édesvíz)	0,96 mg/l
PNEC (tengervíz)	0,79 mg/l
PNEC (édesvízi üledék)	3,6 mg/kg
PNEC (tengervízi üledék)	2,9 mg/kg
PNEC (talaj)	0,63 mg/kg
PNEC (STP)	580 mg/l

<sup>2</sup> ÁK: Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

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

<sup>4</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint

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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Általános műszaki intézkedés:** megfelelő szellőzés szükséges.

**Higiéniai intézkedések:** tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól!

### Személyi védőfelszerelés:

- **Légzésvédelem:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.  
Védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl. nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.

**8.3. Környezetvédelem:** kerüljük a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	homogén gél
Szín:	színtelen, áttetsző
Szag:	jellegzetes alkoholos, citromos
Szagküszöbérték:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	0,87 – 0,93 g/cm <sup>3</sup>
Viszkozitás:	5000 – 30 000 mPas (Brookfield, E orsó, 2,5 fordulat/perc)
pH-érték 20°C-on:	6 – 8
Lobbanáspont:	19°C (MSZ EN 456:1993, zárttéri)
Vízoldhatóság:	korlátlan
Robbanásveszély:	az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információ:** nem áll rendelkezésre

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Kémiai stabilitás:** a termék gőzei a levegővel gyúlékony és robbanóképes elegyet képeznek, erős oxidálószer hatására bomlik.

**10.2. A veszélyes reakciók lehetősége:** a termék éghető, tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony keveréket képeznek.

**10.3. Kerülendő körülmények:** hő-, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, oxidáló, anyagok, alkálifémek, alkáliföldfémek, oxidálószer, erős savak, erős lúgok. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincs; tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. Toxicitás:** A termék toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok alapján, osztályozása a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az etil-alkoholra vonatkozó akut toxicitási adatok:

LD<sub>50</sub> (orális): 7600 – 10 470 mg/ttkg, LD<sub>50</sub> (dermális): > 2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs): > 20 000 ppm (10 óra) – belélegezve nem osztályozandó ártalmasnak

Szemirritáció: mérsékelt (nyúl); Bőrirritáció: csekély mértékű (nyúl)

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál.

### 11.2. A készítménnyel történő expozíció lehetséges hatásai, tünetek:

**Belégzés:** nagy mennyiségek belégzése álmosságot, szédülést, bódulatot, émelygést, hányást okozhat.

**Szem:** enyhe szemirritációt okozhat.

**Bőr:** tartós érintkezés esetén a bőrt zsírtalanítja, kiszáradítja.

**Rákkeltő hatás, mutagenitás, teratogenitás, fejlődési rendellenességek, fertilitásra gyakorolt hatások, egyéb hatás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Ismereteink szerint az útmutató szerinti, rendeltetészerű használat esetén a terméknek nem jelent kockázatot az egészségre.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Az ökológiai hatásokra vonatkozó információ:

A rendelkezésre álló információk szerint előírás és rendeltetésszerű használat esetén környeztkárosító hatás fellépte nem várható. Ne engedjük, hogy a higítatlan termék nagy mennyiségei a talajvízbe, víztestekbe, lefolyókba jusson.

### 12.1. Toxicitás (etil-alkohol):

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 8000 – 14 200 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 10 000 mg/l

IC<sub>50</sub> (*Chlorella vulgaris*, 72 óra): 275 mg/l

**12.2. Stabilitás, lebonthatóság:** a hatóanyag biológiailag lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** a hatóanyag nem bioakkumulálódik, logP<sub>ow</sub>: - 0,32

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT és vPvB értékelés** a termék, az összetevői nem tekinthetők a REACH kritériumok szerint perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak, illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

**12.6. Egyéb információ:** körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a termék környezetbe (élővizek, talaj, közcsatorna) jutását.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék és annak csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján történjen.

A besorolás a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

H3-A „Tűzveszélyes”

**EWC-kód/Hulladékulcs:** 07 06 04\* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

A kiürült csomagolóanyag újrahasznosítható. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza. A kiürült, de nem kitisztított, a készítmény tűzveszélyes maradékait tartalmazó csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak minősül.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – ADR/RID, IMDG és ICAO – szerint **veszélyes áru**.

**14.1. UN szám:** 1170

**14.2. Az áru megnevezése:** ETANOL OLDAT (ETIL ALKOHOL OLDAT)

**14.3. Szállítási osztály:** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** nem, nem tengersiznyező

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Osztályozási kód (ADR): F1

Alagútkorlátozási kód (ADR): D/E

Korlátozott mennyiség (ADR): 5 L

Engedményes mennyiség (ADR): E1

**14.7. A MARPOL 73/78 II. mellékletére és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.



## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU



REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai;

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid:	38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól;
Munkavédelem:	az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon nyújtott adatokat jelenlegi tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékekkel folytatott tevékenységére vonatkozik. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlapot kiállító cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve semmilyen közvetlen/közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul.

A biztonsági adatlapot kiállító cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.

### 16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok szövege:

Veszélyességi osztály rövidítése, a rövidítések utáni szám (1 – 4), az osztályon belüli kategóriát jelöli meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelent:

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**16.2. Adatlap történet:** jelen biztonsági adatlap a gyártói adatok, az összetevők adatlapja ismeretében készült 2016. október 12-én, verziószáma: 2.1-HU.