

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító:** **CLEANECO Alkoholos Kézfertőtlenítő**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** biocid termék, 1. terméktípus kézfertőtlenítés;

A termék hatóanyaga: etil-alkohol

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **Bibo Franchise Kft.**

2120 Dunakeszi Nádas u. 1.

Telefon: + 36 30 690 2384

www.bibo.hu / www.b2b.bibo.hu

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** hello@bibo.hu

**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):


Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék**, fizikai-kémiai és egészségi veszélyt jelent.

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
<b>Fizikai-kémiai veszély:</b>	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok
<b>Egészségi veszély:</b>	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**2.2. Címkézési elemek:** Piktogramok: GHS02 és GHS07, Figyelmeztetés: VESZÉLY

<p><b>VESZÉLY</b></p> 	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól 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. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.</p>
---	--

**Biocid hatóanyag tartalom:** 77 v/v% (70 m/m%) etil-alkohol

**2.3. Egyéb veszély:** előírás szerű felhasználás során nem ismert. A REACH XIV. és XVII. melléklete szerinti korlátozás, engedélyezés stb. alá eső anyagot a termék nem tartalmaz.

Különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) nem tartalmaz.

**A PBT- és a vPvB-értékelés:** a termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék.

Veszély komponens	Koncentráció v/v%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Etil-alkohol (etanol) CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5	77%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

A keverék egyéb összetevői (bőrvédő anyagok, víz) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok 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 percgig 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 alaposan le kell mosni. A termékkel átitatódott, szennyezett ruházatot vegyük le.

**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. Ezen expozíció veszélyének kockázata alacsony.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert. Tartós érintkezése a szemmel irritációt okoz.

**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 tünetek alapján történjen a kezelés.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék fokozottan tűzveszélyes anyagokat etil-alkoholt tartalmaz.

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

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve, illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a tűzoltók viseljenek megfelelő védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független 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 szembekerülését. Nagy mennyiségek mentesítésekor védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű, szerves oldószergőzök ellen szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

**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:** távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást. Nagy mennyiségű kifolyt terméket itassuk fel **nem gyúlékony, nem éghető** kémiaiilag közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst helyezzük tartályba, azokat jól szellőző helyen tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a 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 tilos a nyílt láng használata és a dohányzás. Tartsuk be a címkén található használati utasítást.

**Tűz- és robbanásvédelemi információk:** tartsuk távol szikra- és gyújtóforrástól, tilos a dohányzás. Az edényzet szorosan lezárva tartandó.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** a terméket az eredeti tárolóedényzetében, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk, hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, közvetlen napfénytől védve.

Használaton kívül a tárolóedényzetet szorosan zárjuk le.

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal (alkálifémek, oxidáló szerek, peroxidok)!

A termék tűzveszélyes folyadék, tűzbiztos módos tárolandó.

**Ajánlott tárolás:** legfeljebb 30°C hőmérsékleten, jól szellőző helyen, fénytől védve.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** kézfertőtlenítés, biocid termék, 1. terméktípus. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

etil-alkohol: ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK: 3800 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

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

Etil-alkohol PNEC értékei	
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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható.  
Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**Műszaki intézkedések:** nem szükséges.

### Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

### Személyi védőfelszerelés előírászerű használat esetén nem szüksége.

- **Légutak védelme:** nem szükséges rendeltetészerű felhasználás esetén.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Nagy mennyiségek kezelésénél, mentesítésénél, ipari műveletek során áttöltésnél, stb., ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveg használata szükséges.
- **Kézvédelem:** nem szükséges, a termék a kéz fertőtlenítésére szánt termék. Véletlenszerű bőrre jutás esetén mossuk le bő vízzel.

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

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen, áttetsző
Szag:	alkoholszag
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont-tartomány:	80 – 100°C
pH-érték:	6 – 7
Sűrűség:	0,865 – 0,869 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	< 23°C – becsült érték, a termék fokozottan tűzveszélyes
Dermedéspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Log P <sub>o/w</sub> :	– 0,32 (etil-alkohol)
Öngyulladás hőmérséklet:	363°C (etil-alkohol)
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.
Robbanási határok:	etil-alkohol alsó: 3,3 térfogat%, felső: 19 térfogat%
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző

**9.2. Egyéb információ:** nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

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

**10.2. Kémiai stabilitás:** a termék előírászerű kezelés, tárolás során normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok között stabil.

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószer, alkálifémek, alkáliföldfémek, oxidálószer, erős savak, erős lúgok, egyes műanyagok, gumik.

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

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott vizsgálatok nem történtek. Osztályozása a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.):** a termék nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmas keveréknek a becsült  $ATE_{mix}$  értékek alapján.

**Bőrráadás/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló gyártói adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék szemirritáló.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagén és reprodukciós toxicitás):** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás/egyszeri expozíció - STOT SE:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás/többszöri expozíció - STOT RE:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek.

**Az etil-alkohol toxicitása a vízi élőlényekre:**

$LC_{50}$  (hal, 96 óra): 8000 – 14 200 mg/l

$EC_{50}$  (*Daphnia magna*, 48 óra): > 10 000 mg/l

$IC_{50}$  (*Chlorella vulgaris*, 72 óra): 275 mg/l

**12.2. Stabilitás, lebonthatóság:** az etil-alkohol biológiailag könnyen lebonthatóak, (kb. 95%, 21 nap).

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nem valószínűsíthető az etil-alkohol  $\log P_{ow}$  érték alapján.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat, feltehetően mobilis.

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

**12.6. Egyéb káros hatások, információ:** nincs.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

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

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

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

H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján:

**EWC-kód/Hulladékkulcs:** 07 06 04\* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok  
20 01 13\* - oldószerek

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

**14.1. UN-szám:** 1170

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

**14.3. Szállítási osztály** (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

**14.4. Csomagolási csoport** (ADR/RID, IMDG, IATA): III

**14.5. Környezeti veszély:** nem veszélyes a környezetre, nem tengersiznyező

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

**ADR/RID:** Osztályozási kód: F1, Bárca: 3, Veszélyt jelölő szám: 33  
Korlátozott mennyiség: 5 l; Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3; Alagútkorlátozási kód: D/E



**14.7. A MARPOL II. mellékletére és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC- jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

A Bizottság (EU) 2017/1273 végrehajtási rendelete a nátrium-hipokloritból felszabaduló aktívklór hatóanyagok az 1., 2., 3., 4. és 5. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításai

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

**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 és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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; 225/2015. (VIII.7.) 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; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

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 tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

**A biztonsági adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék és gőz; Eye Irrit.: szemirritáció

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE<sub>mix</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való igazodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

EC<sub>50</sub> Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	Medián halálos koncentráció
logP <sub>o/v</sub>	n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányados logaritmus
m/m%	tömegszázalék
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
v/v%	térfogatszázalék

**Adatlaptörténet:** a biztonsági adatlap 1.0 verziója a gyártó adatai alapján készült 2016. január 26-án, a 2.0 verzióban az összetétel; a 2.1-HU verzió-ban a 9. szakasz módosult.