

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

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

#### 1.1. Termékazonosító: **TORNADO illatosító folyadék - zöldalma**

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

légfrissítés – lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **CLEAN CENTER KFT.**

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon/fax: +36-1-401-4547

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

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, [vincze.laszlo@cleancenter.hu](mailto:vincze.laszlo@cleancenter.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464 éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

##### **Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyességi osztály és kategória: -

Figyelmeztető mondat: -

##### **Legfontosabb nem kívánt hatások:**

Fizikai-kémiai veszély és egészségkárosító veszély kockázatával nem kell számolni.

Környezetkárosító veszély: előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén nincs.

#### 2.2. Címkézési elemek:

##### **Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyességi jel: -

Piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P260: A permet belélegzése tilos.

P270: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Veszélyt meghatározó összetevők:** etil-alkohol

**Engedélyek:** OÉTI 3604-14/2002

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

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

#### 3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	DSD <sup>1</sup> :Veszélyjel, R-mondat CLP <sup>2</sup> : Kategória kód, H-mondat
Etil-alkohol	CAS szám: 64-17-5 EU-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5	5-15%	DSD: F, R11 CLP: Flam. Liq. 2, H225

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

**Egyéb komponensek:** <5% nemionos felületaktív anyag, vivőanyag: víz. Illatanyagot és színezéket tartalmaz..

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R- és a H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

#### 4. szakasz: Elsősegélynyújtás

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

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** nagy mennyiségű permet belégzésekor vigyük a sérültet friss levegőre.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben.

**Ha bőrre kerül:** bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Lenyelés esetén:** vízzel alaposan öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos a habaspiráció veszélye miatt!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** a megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, vízpermet, oltópor, alkoholálló hab.

**5.2. Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nem ismert. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a keverék a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben a lefolyókba, közcsatornába kerülhessen. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.

<sup>1</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>2</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, majd megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a címkén található használati utasítást. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, bőrre-, ruházatra- és szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, hőtől, fagytól védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Légfrissítésre. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Foglalkozási expozíciós határértékek:

Etil-alkohol: ÁK<sup>3</sup> 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>4</sup> 7600 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

**Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:**

- Légutak védelme: nem szükséges.
- Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását. Nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg használata ajánlott.
- Kéz-/bőrvédelem: nem szükséges.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:** tartjuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színezett
Szag:	a termékre jellemző, illatosított
pH-érték:	7 (20°C-on)
Relatív sűrűség:	1 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Oldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék etil-alkoholos elegy, nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

<sup>3</sup> ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>4</sup> CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, gyújtóforrás, nyílt láng, fagy.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismert. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

**11. szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etil-alkohol: LD50 (szájon át): 21000 mg/kg

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:**

Belégzés: irritálhatja a nyálkahártyát.  
Szembejutás: hosszú és ismételt érintkezéskor a szem nyálkahártyájának irritációja léphet fel.  
Bőrre jutás: többszöri és tartós érintkezés esetén a bőrt kiszáríthatja, zsírtalaníthatja.  
Lenyelés: nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányingert, hányást idézhet elő.

**12. szakasz: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.  
Etil-alkohol: Hal, LC50: 9000 mg/l (24h)  
**12.2. Perzisztencia, lebonthatóság:** az etil-alkohol biológiailag könnyen lebontható.  
**12.3. Bioakkumuláció:** nem várható.  
**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, a keverék vízdoldható.  
**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a termék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.  
**12.6. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**A keverék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

**Európai Hulladék Katalógus:**

07 06 99      közelebről nem meghatározott hulladék

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

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

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

#### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

R 11 Tűzveszélyes

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Liq 2.: Tűzveszélyes folyadék.

**Adatlaptörténet:** verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án  
verziószám: 3.0 – készült 2009. május 19-én  
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint  
verziószám: 5.0 – készült 2015. május 28-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: minden szakasz.

#### Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: +36-1/401-4547

#### A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.