

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: **Naturland levegőtisztító spray**

1.2. Azonosított felhasználás: belterek levegőjének a frissítésére, lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

Kiszerezés: 30 ml üveg flakon, porlasztó feltéttel és kupakkal ellátott

A termék hatóanyaga az etil-alkohol a 406/2014/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 19. terméktípusban. A jóváhagyás napja:

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: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP¹) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása: Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic H410; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336; Aquatic Chronic 2. H411; Skin Sens. 1B, H317;

A veszélyességi osztályok rövidítésének jelentését, a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, Figyelmeztetés: FIGYELEM



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

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

- H226- Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H300- Lenyelve halálos.
H304- Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312- Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315- Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P101- Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P240- A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241- Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
P242- Szikramentes eszközök használandók.
P243- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260-A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264- A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P271- Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272- Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273- Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280- Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310- LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352- HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P340- BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P301 + P310- LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXI-KOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P301 + P330 + P331- LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353- HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338- SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312- Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZ-PONTHOZ vagy orvoshoz.
P321- Szakellátás.
P331- TILOS hánytatni.
P333 + P313- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362- A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378-Tűz esetén: az oltáshoz CO₂, poroltó vagy vízsugár használandó.
P391- A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P233- Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P403 + P235- Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405- Elzárva tárolandó.
P501- Az edény tartalmát, a tartályt a helyi/ regionális/ nemzeti/ nemzetközi szabályozásnak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

FIGYELEM

Teafa-, kakukkfű-, citromfű- és édes-narancs illóolajat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Hatóanyag-tartalom: 48% etil-akohol

Veszélyt meghatározó összetevők: etil-akohol, terpinen-4-ol, 1,8-cineole, alpha-terpinene, timol, p-cymene, carvacrol, p-mentha-1,4-diene, linalool, alpha-pinene, d-limonene, eucalyptol, alpha-thujene, beta-pinene, delta-3-carene, 2,6-octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-(R)-p-mentha-1,8-diene, dipenten, mycrene, 4-methyliden-1-propan-2-ylbicyclo [3.1.0] hexan, citral, dl-citronellol, eucalyptol, 3,7-di-methylocta-2,6-dien-1-ole, 3,7,7-trimethylbicyclo [4.1.0] hept-3-ene, pin-2(10)-ene, 2,6,6-trimethylbicyc-lo[3.1.1]hept-2-ene.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék nem tartalmaz ismert PBT, vPvB anyagot.REACH XVII. melléklete szerinti korlátozás nincs.

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

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

| Veszélyes komponensek | 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 | 48% | Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 |
| Teafa olaj (Melaleuca aetheroleum) CAS-szám: 85085-48-9 EINECS-szám: 285-377-1 EU-szám: nincs | 20% | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H31; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic H410; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336; Aquatic Chronic 2. H411; |
| Citromfű olaj (Limonis aetheroleum) CAS-szám: 8007-02-1 EINECS-szám: 295-161-9 EU-szám: nincs | 15% | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic H410; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336; Skin Sens. 1B, H317; |
| Kakukkfű olaj (Tymi aetheroleum) CAS-szám: 8007-46-3 EINECS-szám: 284-535-7 EU-szám: nincs | 10% | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic H410; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336; Aquatic Chronic 2. H411; Skin Sens. 1B, H317; |
| Édes-narancs olaj (Aurantii dulcis aetheroleum) CAS-szám: 8028-48-6 EINECS-szám: 232-433-8 EU-szám: nincs | 5% | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic H410; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336; Aquatic Chronic 2. H411; Skin Sens. 1B, H317; |

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 osztályok, kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, 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 5 – 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéj széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

Bőrré jutás esetén: azonnal keressük fel az orvost. Véletlenszerű expozíció esetén az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. A termékkel átitatódott, szennyezett ruházatot vegyünk le. A termék célzott használata esetén a bőrre permetezendő, allergiás elváltozás esetén a bőrről bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! NE HÁNYTASSUNK! Azonnal hívjunk orvost.

Belégzés esetén: Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről, vegyünk igénybe orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: túladagolás, nagy mennyiségekkel történő expozíció esetén álomosság, szédülés, émelygés, fejfájás felléphet.

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

Tűzveszélyes.

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

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

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 és a permet belégzését, a termék bőrre jutását és 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. A környezeti vizekbe vagy a csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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 gyűjtsük össze, vagy itassuk fel **nem gyúlékony**, kémiaileg közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött abszorbenst helyezzük tartályba, azokat jól szellőző helyen tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor). Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még az 3. a 7, 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. A termék gőzei tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel, ezért nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás közelében NE használjuk a terméket. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, vagy elszívásról.

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. Gyermek 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 25°C hőmérsékleten, fénytől védve.

Megfelelő tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: beltérek levegőjének a frissítésére, lakossági felhasználásra.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Etil-alkohol: ÁK²: 1900 mg/m³, CK³: 7600 mg/m³ - forrás: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

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

| Etil-alkohol PNEC ⁵ 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

Általános műszaki intézkedések: nem szükséges.

Higiéniai intézkedések: Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést!

Személyi védőfelszerelés:

- **Légzésvédelem:** rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lenni. Kémiaileg ellenálló kesztyű javasolt EN174-nek megfelelő. Kémiaileg ellenálló kesztyűt viseljünk az EN374 szabványnak megfelelő. Áthatolási idő a kesztyű anyagon: A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt betartani.
- **Szemvédelem:** jól záró védőszemüveg az EN166 szabványnak megfelelő.
- **Testvédelem:** védőruhát használjunk.

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: | folyadék, opálos, üledékmentes |
| Szín: | világossárga |
| Szag: | jellegzetes alkoholos, terpénes, citrusos |
| Szagküszöbérték: | nincs adat |
| Sűrűség 20°C-on: | 0,835 – 0,985 g/cm ³ |
| Viszkózitás: | nincs adat |

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

³ CK: Csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁴ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint

⁵ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció, becsült hatásmentes koncentráció, üledék, talaj szárazanyag-tartalomra vonatkoztatott

| | |
|----------------------|--|
| pH-érték 20°C-on: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | 35°C |
| Vízoldhatóság: | egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető |
| Robbanásveszély: | nyílt láng, szikra, hőforrás és elektrosztatikus feltöltődés esetén a robbanásveszély fennáll. |
| Oxidáló tulajdonság: | nem oxidáló |

9.2. Egyéb információ: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleten stabil. 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: hevítés, hő-, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény, nyílt láng.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű 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. A termék 10%-nál több Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, és Acute Tox. 4 kategóriába sorolt hatóanyagot tartalmaz, azaz maga a termék is szemirritatív, bőrirritatív és légutakba kerülve ártalmas hatású a CLP rendelet 3.3.3. táblázata alapján.

Etil-alkoholra vonatkozó akut toxicitási adatok:

LD₅₀ (orális): 10 470 mg/kg (patkány)

LD₅₀ (dermális): 15800 mg/kg

LC₅₀ (inhalációs): 30 000 ppm (4 óra) (patkány)

Szemirritáció: irritáló (nyúl)

Bőrirritáció: nem irritáló (nyúl)

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál.

Teafa olajra vonatkozó akut toxicitási adatok (besorolás releváns):

LD₅₀ (orális): 1,9-2,6 ml/kg (patkány)

LD₅₀ (dermális) 2000 mg/kg (nyúl)

LCS₅₀/4 h (inhalációs): 4,29-5,23 mg/l air (patkány)

Citromfű olajra vonatkozó akut toxicitási adatok: nincs elérhető adat

Kakukkfű olajra vonatkozó akut toxicitási adatok (besorolás releváns):

LD₅₀ (orális): 3750 – 5670 mg/kg (patkány)

Édesnarancs olajra vonatkozó akut toxicitási adatok: szemirritáció, bőrirritáció, lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

11.2. A készítménnyel történő expozíció lehetséges hatásai, tünetek:

Belégzés: nagy mennyiségű belégzése álmoságot, szédülést, bódulatot, émelygést, eszméletvesztést, hányást okozhat.

Szem: szemirritációt okoz.

Bőr: bőrirritációt okoz.

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

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

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Az ökológiai hatásokra vonatkozó információ:

Az etil-alkohol toxicitása a vízi élőlényekre:

A rendelkezésre álló információk szerint előírás és rendeltetésszerű használat esetén környezetkárosító hatás fellépte nem várható.

LC₅₀ (hal, 24 óra): 11200 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ (édesvízi gerinceseknél): 9,6 mg/l (48 óra)

EC₁₀/LC₁₀ (édesvízi algáknál): 11,5 mg/l (4 nap)

Az teafaolaj toxicitása a vízi élőlényekre:

Mérgező a vízi élővilágra hosszantartó károsodást okoz- Veszély kategória 2.

EC₅₀ (toxicitás vízi algáknál és cianobaktériumokra): 35,9 mg/l

EC₅₀ (toxicitás mikroorganizmusokra): 247 mg/l

LC₅₀ (rövidtávú toxicitás halakra): 7,75 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ (rövidtávú toxicitás gerincteleneknél): 13,6 mg/l (48 óra)

EC₁₀ (toxicitás vízi algáknál és cianobaktériumokra): 29,9 mg/l (4 nap)

Az kakukkfűolaj toxicitása a vízi élőlényekre:

Mérgező a vízi élővilágra hosszantartó károsodást okoz- Veszély kategória 2.

EC₁₀/LC₅₀ (rövidtávú toxicitás gerincteleneknél): 0,341 mg/l

EC₁₀/LC₅₀ (toxicitás vízi algáknál és cianobaktériumokra): 1,15 mg/l

Az citromfű olaj toxicitása a vízi élőlényekre:

Ökotoxicológia adatok nem állnak rendelkezésre.

Az édesnarancsolaj toxicitása a vízi élőlényekre:

Veszély kategória: a vizeket erősen veszélyezteti.

Halakra fokozottan mérgező hatású.

Halakra mérgező hatású.

Vízibolhára erősen mérgező.

Vízibolhára mérgező.

Algára erősen mérgező.

12.2. Stabilitás, lebonthatóság

Az etil-alkohol könnyen lebomló, nem halmozódik fel a környezetben.

Az teafaolaj biológiailag lebontható.

A kakukkfű olaj biológiailag lebontható.

A citromfű olaj: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs potenciál:

Az etil-alkohol nem bioakkumulatív.

A teafaolaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

A kakukkfűolaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

A citromfű olaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

Az édesnarancs olaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. Mobilitás a talajban:

Az etil-alkohol nagyon illékony, könnyen elpárolog a talaj felszínéről.

A teafaolaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre. A csekély mennyiség a talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt a halakra és a plantonokra is.

A kakukkfűolaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre. A csekély mennyiség a talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt a halakra és a plantonokra is.

A citromfű olaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre. A csekély mennyiség a talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt a halakra és a plantonokra is.
Az édesnarancs olaj: további lényeges információ nem áll rendelkezésre. A csekély mennyiség a talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt a halakra és a plantonokra is.

12.5. PBT és vPvB értékelés

Az etil-alkohol nem felel meg a PBT és vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A teafa olajnál a PBT és vPvB nem alkalmazható.

A kakukkfű olajnál a PBT és vPvB nem alkalmazható.

A citromfű olajnál a PBT és vPvB nem alkalmazható.

Az édesnarancs olajnál a PBT és vPvB nem alkalmazható.

12.6. Egyéb információ:

Az etil-alkoholra nem áll rendelkezésre adat.

A teafaolaj: ne engedjük a csatornába vagy más vízi utakba való jutását.

A kakukkfűolaj: ne engedjük a csatornába vagy más vízi utakba való jutását.

A citromfűolaj: ne engedjük a csatornába vagy más vízi utakba való jutását.

Az édesnarancsolaj: ne engedjük a csatornába vagy más vízi utakba való 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.

| | |
|------|---|
| HP3 | „Tűzveszélyes” |
| HP4 | „Irritáló-bőrirritáció és szemkárosodás” |
| HP5 | „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás” |
| HP6 | „Akut toxicitás” |
| HP13 | „Érzékenységet okozó” |
| HP14 | „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)” |

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: a termék tartalmaz a környezetre veszélyes anyagot: alpha-



pinene, ((R)-P-mentha-1,8-diene), dipentene

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

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

CLP rendelet: 1272/2008/EK 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: 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 és H-mondatok szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok (1 – 4), az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, Eye Irrit.: szemirritáció; Asp. Tox.: aspirációs veszély; Skin Irrit.: bőrirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2. Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártói adatok, az összetevők adatlapja ismeretében készült 2020. május 25-én, verziószáma: 1.0-HU.