

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 1 -tól/-től 11

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

## 1.1. Termékazonosító

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Anyagnév: NATURAL ETHYL ISOVALERATE  
CAS-szám: 108-64-5  
EK-szám: 203-602-3

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

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Axxence Aromatic GmbH  
Cím: Tackenweide 28  
Város: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: info@axxence.com  
Felelős személy: Safety Team  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Felvilágosítást ad: Safety Management  
Telefax: + 49 2822 68561 39  
Telefon: + 49 2822 68561 0

1.4. Sürgősségi telefonszám: +49 2822 68561 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.  
P242 Szikramentes eszközök használandók.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P264 A használatot követően a(z) Kezek -t alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 2 -tól/-től 11

P332+P313  
P362+P364  
P370+P378  
P403+P235  
P501

A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Tűz esetén: oltásra Poroltó / Hab / Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) használandó.  
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Szerves hulladék.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Képlet: C<sub>7</sub> H<sub>14</sub> O<sub>2</sub>  
Molekulatömeg: 130,19 g/mol

**Releváns alkotórészek**

| CAS-szám | Alkotóelemek                           |           |            | Tömeg<br>részarány |
|----------|----------------------------------------|-----------|------------|--------------------|
|          | EK-szám                                | Indexszám | REACH-szám |                    |
|          | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)    |           |            |                    |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE              |           |            | 100 %              |
|          | 203-602-3                              |           |            |                    |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2; H226 H315 |           |            |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                           | Tömeg<br>részarány |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|          |           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) |                    |
| 108-64-5 | 203-602-3 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE                                                              | 100 %              |
|          |           | dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg                               |                    |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL ETHYL ISOVALERATE**

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 3 -tól/-től 11

**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Poroltó.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Permetező vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Tisztításra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 4 -tól/-től 11

gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés                |               |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Környezet-kompartiment                  |                           | Érték         |
| 108-64-5                                | NATURAL ETHYL ISOVALERATE |               |
| Édesvíz                                 |                           | 0,00845 mg/l  |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)          |                           | 0,0845 mg/l   |
| Tengervíz                               |                           | 0,000845 mg/l |
| Édesvízi üledék                         |                           | 0,0974 mg/l   |
| Tengervízi üledékek                     |                           | 0,00974 mg/l  |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                           | 0,3 mg/l      |
| Talaj                                   |                           | 0,0146 mg/l   |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése



## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

## Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

## Bőrvédelem

Munkavédelmi ruha használata.

## A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                            |
| Szín:                                                    |                                      |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | -99 °C                               |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 135 °C                               |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem alkalmazható<br>nem alkalmazható |
| Robbanási határok - alsó:                                | nincs meghatározva                   |
| Robbanási határok - felső:                               | nincs meghatározva                   |

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 5 -tól/-től 11

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Lobbanáspont:                                        | 27 °C                  |
| Öngyulladási hőmérséklet:                            | 420 °C                 |
| Bomlási hőmérséklet:                                 | nincs meghatározva     |
| pH-érték:                                            | nincs meghatározva     |
| Vízben való oldhatóság:<br>(20 °C-on)                | 2 g/l                  |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben<br>nincs meghatározva |                        |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                   | 2,47                   |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)                            | 10,4 hPa               |
| Gőznyomás:<br>(50 °C-on)                             | 47,5 hPa               |
| Sűrűség (25 °C-on):                                  | 0,86 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:<br>(20 °C-on)                    | 4,5                    |

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok  
nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Oxidáló tulajdonságok  
A termék nem: tűztápláló.

#### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva  
Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Gyúlékony.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 6 -tól/-től 11

| CAS-szám | Alkotóelemek              |               |       |         |                                |
|----------|---------------------------|---------------|-------|---------|--------------------------------|
|          | Expozíciós út             | Dózis         | Faj   | Forrás  | Módszer                        |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE |               |       |         |                                |
|          | szájon át                 | LD50<br>mg/kg | >5000 | Patkány | REACH registration<br>OECD 423 |
|          | bőrön át                  | LD50<br>mg/kg | >2000 | Patkány | REACH registration<br>OECD 402 |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ**

Az anyagot sorolták veszélyesként be a 1272 (2008)-as EK-rendelet értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

| CAS-szám | Alkotóelemek                        |              |           |      |                                 |                                   |
|----------|-------------------------------------|--------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező          | Dózis        | [h]   [d] | Faj  | Forrás                          | Módszer                           |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE           |              |           |      |                                 |                                   |
|          | Akut hal toxicitás                  | LC50<br>mg/l | 8,45      | 96 h | Danio rerio (zebrahal)          | REACH<br>Registration<br>OECD 203 |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50        | 124 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH<br>Registration<br>OECD 201 |
|          | Növekedés gátlási teszt, algán      | NOEC         | 40 mg/l   | 3 d  | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH<br>Registration<br>OECD 201 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 7 -tól/-től 11

| CAS-szám | Alkotóelemek              |       |    |                   |
|----------|---------------------------|-------|----|-------------------|
|          | Módszer                   | Érték | d  | Forrás            |
|          | Értékeléséről             |       |    |                   |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE |       |    |                   |
|          | OECD 301D                 | 65%   | 28 | REAH Registration |
|          | Readily biodegradable     |       |    |                   |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek              | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE | 2,47    |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 8 -tól/-től 11

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3272

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ÉSZTEREK, M.N.N.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1

Különleges intézkedések: 274 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Veszélyességi kód: 30

Alagútkorlátozási kód: D/E

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

E1

### Belvízi szállítás (ADN)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3272

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ÉSZTEREK, M.N.N.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1

Különleges intézkedések: 274 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

E1

### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3272

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ESTERS, N.O.S.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Különleges intézkedések: 223, 274

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 9 -tól/-től 11

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
Mentesített mennyiség: E1  
EmS: F-E, S-D

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3272

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ESTERS, N.O.S.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3  
Korlátozott mennyiség (LQ): 10 L  
(utasszállító repülőgép):  
Passenger LQ: Y344  
Mentesített mennyiség: E1  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 355  
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 60 L  
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 366  
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 220 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról: 100 % (860 g/l)

A 2004/42/EK irányelv a VOC festékekben és lakkokban: 100 % (860 g/l)

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

**További utalások**

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 10 -tól/-től 11

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

##### Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16.

##### Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok  
Skin Irrit: Bőrirritáció  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

##### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Felülvizsgálat dátuma: 12.12.2022

Termék kódja: 246300

Oldal 11 -tól/-től 11

## További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

## Azonosított alkalmazások

| szám | Rövid címe | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikáció |
|------|------------|-----|----|----|------|-----|----|----|--------------|
| 1    |            | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | Flavour      |

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák