

A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 1/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(1907/2006/EK rendelet szerint)



**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1. 1. Termékazonosító**

Az anyag neve: **Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

**1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Ipari felhasználás, Hivatásszerű használat, Fogyasztói felhasználás

Felhasználási javaslat: kandalló etanol

**1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító** AGRÁR- Bioetanol Energiatermelő Kft.  
Cím: 7200 Dombóvár, Birkamajor  
Tel.: 74/565-302 Fax: - Email: info@agrarbioetanol.hu

**Biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy:**

info@agrarbioetanol.hu

**1. 4. Sürgősségi telefonszám**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36-80-20-11-99

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2.,  
H225-H319

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**

A keverék Etanol  
veszélyességéhez  
hozzájáruló anyagok:



GHS02



GHS07

**VESZÉLY**

**Figyelmeztető (H) mondatok**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P280- Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
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.  
P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P501 - A tartalom,edény elhelyezése hulladékként: a helyi,területi,országos,nemzetközi előírásoknak megfelelően.



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 2/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**Kiegészítő információk**

EUH208 - Illatanyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,










(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

**3.2. Keverékek**

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-0147	Etanol GHS02 GHS07  	92-96 (m/m)* %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., H225-H319		
CAS 78-93-3 201-159-0 Reach 01-2119457290-43-xxxx	Metil-etil-keton GHS02 GHS07  	0,9-1,5 (m/m) %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Szemirritáció kategória 2., EUH066 H225-H319-H336		
CAS 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Izopropil-alkohol GHS02 GHS07  	0,9-1,5 (m/m) %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		
-	Illatanyag (almáspite) GHS02 GHS07 GHS09   	<1,0 (m/m) %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Bőrszenzibilizáló kategória 1., Szemirritáció kategória 2., Vízi krónikus toxicitás: kategória 2.; H225-H317-H319-H411		



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 3/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

További összetevő:

Denatónium-benzoát

Százalékos arány: <0,001 (m/m)%

CAS-szám: 3734-33-6

GHS07

EK-szám: 223-095-2

REACH 01-2120102

843-65



Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória, Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória, Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció, 2. kategória, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, Légúti irritáció H302-H315-H319-H335

Etilalkohol denaturálás módja: izopropil-alkohol, metil-etil-ke-ton, denatónium-benzoát alkalmazásával.

\*

Etanol

Specifikus koncentrációs határérték: Szem Irrit. 2; : C >= 50 %

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### 4.1.1. Belégzés

A kitett személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, ha a légzés szabálytalan vagy légzési elégtelenség következik be, akkor mesterséges lélegeztetést vagy oxigént kell biztosítani szakképzett személyzet által. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérral, nyakkendővel, övvel vagy derékövvel. Azonnal forduljon orvoshoz

###### 4.1.2. Szemmel való érintkezés

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; kontaktlencsákat eltávolítani, irritáció esetén orvoshoz kell fordulni;

###### 4.1.3. Bőrrel való érintkezés

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni. Szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, Bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni;

###### 4.1.4. Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van és éber itassunk vele legfeljebb 2-4 csészenyi tejet vagy vizet. Eszméletlen személynek sohasem szabad szájon át bármit is adni. Kérjen orvosi segítséget.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés esetén: Köhögés. Fejfájás. Fáradtság. Álomosság.

Bőrrel érintkezés esetén: Száraz bőr.

Szembejutás esetén: Vörösség. Fájdalom. Égő érzés.

Lenyelés esetén: Égő érzés. Fejfájás. Zavartság. Szédülés. Eszméletlenség.

A terhesség alatti etanol fogyasztás károsíthatja a magzatot.

A krónikus etanol fogyasztás májcirrhosist okozhat.

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



Tüneti kezelés.

Általános szabály, hogy kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig hívjunk orvost.

SOHA ne nyelje le az eszméletlen személyt.

#### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



**Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztály**

##### 5.1. Oltóanyag

Szén - dioxid (CO2), száraz por, hab, vízpermet;

##### 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges,



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

## Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal

Oldalszám: 4/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék fokozottan tűzveszélyes folyadék.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Gőzei nehezebbek, mint a levegő és a padló mentén szétterjedhetnek.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

A gőzei nagy távolságra eljuthatnak, gyújtó forrással érintkezve, a kibocsátás illetve a tároló edény helyéig visszagyulladásnak.

Csatornába engedés esetén tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.

A konténerekben megnövekedhet a nyomás, ha azokat hő és/vagy tűz éri.

A tároló edény a környező tűztől felrobbanhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljenek külső levegőtől függetlenített légzésvédő készüléket és teljes védő öltözetet

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. Vigye ki a tartályt veszélyes zónából

A tűznek kitett tartályok hűtésére használjon víz permetet.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljék az anyaggal való érintkezést. A keletkező gőzöket, aeroszolókat nem szabad belélegezni. Zárjon el minden gyújtóforrást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel. Szüntesse meg a szivárgást, ha az kockázat nélkül lehetséges

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Fedje le a lefolyókat, akadályozza meg a csatornába jutást. (Rohbanás veszély).Tájékoztassa a megfelelő hatóságokat, ha a kifolyt anyag vízfolyásba vagy csatornába került, vagy talajt, növényzetet szennyezett

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiség kifolyása esetén, gáttal akadályozza a terjedést.

Fedje le a csatornákat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza fel a kiömlött anyagot.

A munka során legyen figyelemmel a vonatkozó előírásokra.

A maradék anyagot itassa fel homokkal, földdel vagy vermikulittal és ártalmatlanítás céljából tegye zárt, feliratozott edénybe. A kiszóródás helyét mossa fel

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrás kerülendő.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 5/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem összeférhető anyagok vagy keverékek Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását. További javaslatok figyelembevételre: A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. A szellőzéssel kapcsolatos követelmények Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyermekektől távol tartandó

**7.2.2. Összeférhetetlen termékek**

Tartsa távol hőforrástól, gyúlékony anyagoktól, oxidálószerektől, savaktól, lúgoktól és peroxidoktól.

**7.2.3. Csomagolóanyagok**

Eredeti zárt csomagolásban tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információk a termék csomagolásán,

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
1. Etanol	1900	3800	
2. Metil-etil-keton	600	900	b, i
3. Izopropil-alkohol	500	1000	b, i
4. Illatanyag (almáspite)	-	-	

**Egyéb**

Etil-alkohol

DNEL Rövidtávú Belélegzés 1900 mg/ m<sup>3</sup> Munkások Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 343 mg/kg Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 950 mg/m<sup>3</sup> Munkások Szisztematikus

DNEL Rövidtávú Belélegzés 950 mg/m<sup>3</sup> Általános populáció Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 206 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 114 mg/m<sup>3</sup> Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Szájon át 87 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

PNEC-k

Friss víz 0,96 mg / l

Édesvízi üledékek 3,6 mg / kg üledék dw

Tengervíz 0,79 mg / l

Tengeri üledékek Nem azonosított veszélyt

Élelmiszerlánc Nem azonosított veszélyt

Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban 580 mg / L

Talaj (mezőgazdasági) 0,63 mg / kg talaj dw

Levegő Nincs azonosítva veszély

Metil-etil-keton

Jellemző tulajdonság: b - bőrön át is felszívódik. i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát. ÁK korrekciós csoport: N

Metil-etil-keton

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil- keton Műszak végén

Megengedhető határérték: 2 mg/l; 28 µmol/l

Izopropil-alkohol:

b) Bőrön át is felszívódik; i) ingerlő anyag, amely izgatja a

bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát;

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Aceton Műszak végén

Megengedhető határérték:

25 mg/l; 430 µmol/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

## Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal

Oldalszám: 6/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:

EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények)

A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

#### 8.2.2. a) Szem-/arcvédelem



Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166). szemöblítő palack vízzel töltve,

#### 8.2.2. b) Bőrvédelem

#### 8.2.2. b)i. Kézvédelem



Megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot kell viselni. A kesztyű áttörési idő: > 480 percnél. A kesztyű feleljen meg az EN374-3 előírásainak. Kiválóan ellenálló anyagok, neoprén, butilgumi, viton. Jól ellenálló anyag, nitrilgumi. A kesztyű típusának kiválasztása függ a végzendő munkától. A kesztyű kiválasztásánál kérje ki a kesztyűt gyártók tanácsát és értékelje a munka körülményeket is. A kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

#### 8.2.2. b)ii. Egyéb

Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőruha használandó.

#### 8.2.2. c) Légutak védelme



Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

#### 8.2.2. d) Hőveszély

nincs adat

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A terméket nem szabad a csatornába, a vízfolyásokba vagy a talajba engedni. Amennyiben lehetséges, az újrahasznosítás előnyös az ártalmatlanítás vagy égetés szempontjából. Ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető, akkor a helyi előírásoknak megfelelően dobja ki. A hulladékot egy engedélyezett hulladékkezelő létesítményben kell elhelyezni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 9.1. a) Halmazállapot:  | Folyadék,                            |
| 9.1. b) Szín:   | Színtelen,                           |
| 9.1. c) Szag  | Jellegzetes illattal                 |
| <b>Szagküszöbérték</b>  | Nincs elérhető adat                  |
| 9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont                                | -114,15 °C (Etanol)                  |
| 9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 77,85 °C (Etanol)                    |
| 9.1. f) Tűzveszélyesség   | Nem alkalmazható (a termék folyadék) |
| 9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek                    |                                      |
| - alsó:   | Nincs elérhető adat                  |
| - felső:  | Nincs elérhető adat                  |
| 9.1. h) Lobbanáspont  | 13 °C                                |
| <b>Párolgási sebesség</b>                                       | 3,4 (Etanol)                         |
| 9.1. i) Öngyulladási hőmérséklet                                | 362,85°C (Etanol)                    |
| 9.1. j) Bomlási hőmérséklet                                     | Nincs elérhető adat/                 |



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 7/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

<b>9.1. k) pH-érték</b>	Nem alkalmazható
<b>9.1. l) Kinematikus viszkozitás</b>	1.2mPas (Etanol)
<b>9.1. m) Oldhatóság</b>	
- vízben:	Vízzel korlátlanul elegyedik,
- más oldószerben:	Nincs elérhető adat
<b>9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték)</b>	-0,35 (etanol/ethanol)
<b>9.1. o) Gőznyomás (20°C):</b>	Nincs elérhető adat
<b>9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.1. q) Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs elérhető adat
<b>9.1. r) Részecskejellemzők</b>	Nincs elérhető adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	Nincs elérhető adat
Egyéb adatok:	Felületi feszültség: (20% vízben 20°C-on) 40mN/m (not surface active) (Etanol) Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Az etanol hevesen reagál erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel, savakkal, savanhidridekkel, alkáli fémekkel, peroxidokkal

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil;

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Etanol: Erős oxidálószerrel, alkálifémekkel és földfémekkel tüzet vagy robbanást okozhatnak

**10.4. Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, gyújtóforrások,

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószerrel (erős szerves savak, salétromsav, perklorátok, peroxi- vegyületek, perklórsav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem ismeretes. Tűz esetén lásd 5. Fejezetet

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**Érintett anyag**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal  
Etanol  
Metil-etil-keeton  
Izopropil-alkohol

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk**

**11.1.a. Akut toxicitás**

**Belélegezve**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal:

A termékre vonatkozóan nincs információ.

Etanol: LC50: (4 óra) 51 mg / l; 30 000 mg / m<sup>3</sup> levegő patkány (hím) Módszer: OECD 403

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metil-etil-keeton: LC50/belélegezve/8 óra/patkány 23,5 mg/l

Izopropil-alkohol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 37,5 mg/l



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 8/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**Lenyelve**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A termékre vonatkozóan nincs információ.

Etanol: Mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részegsége utaló jelek, hányinger LD50: 10470 mg/kg Módszer: OCED 401 (patkány)

Metil-etil-keeton: LD50/szájon át/ óra/patkány 2737 mg/kg

Izopropil-alkohol: LD50/szájon át/ óra/patkány 5840 mg/kg

**Bőrrel érintkezve**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal:

A termékre vonatkozóan nincs információ.

Etanol: LD50 : 15800 mg/kg testt

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metil-etil-keeton: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 6480 mg/kg

Izopropil-alkohol: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 12800 mg/kg

**11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

Etanol: Nem irritál (nyúl) (módszer: OECD 404)

Metil-etil-keeton: Bőrre kerülve a bőr kiszár adását okozza, irritatív hatású.

Izopropil-alkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem teljesíti a besorolási kritériumokat;

**11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Súlyos szemirritációt okoz,

Etanol: Irritáló (nyúl) (módszer: OECD 405)

Metil-etil-keeton: Kísérleti állatok: Eredmény (nyúl): erősen irritáló hatású

Izopropil-alkohol: Súlyos szemirritációt okoz.

**11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Illatanyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Etanol: nem szenzibilizál,

Metil-etil-keeton: nem szenzibilizál,

Izopropil-alkohol: nem szenzibilizál,

**11.1.e. Csírasejt-mutagenitás**

Etanol: Negatív. Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesíti.

Metil-etil-keeton: Nem mutagén,

Izopropil-alkohol: Nem mutagén,

**11.1.f. Rákkeltő hatás**

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: Nem karcinogén,

Izopropil-alkohol: Nem karcinogén,

**11.1.g. Reprodukciós toxicitás**

Etanol: Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémák, vagy születési rendellenességeket okozhat. 2 generáció tanulmányozása NOAEL 13,8 g/kg-ot mutatott és az inhalációs vizsgálatok NOAEC 16000 ppm-et eredményezett.

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Laktációra gyakorolt hatása:

Adatok hiánya.

Metil-etil-keeton: Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

Izopropil-alkohol: nem okoz reproduktív toxicitást,

**11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

Izopropil-alkohol: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

**11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: nincs adat;

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető információ,





A kiállítás kelte: 2022.09.06.

## Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal

Oldalszám: 9/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

### 11.1.j. Aspirációs veszély

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: nincs adat;

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető információ,

### 11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Metil-etil-keeton: Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.

Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás

### 11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Legjobb tudomásunk szerint az anyag/termék kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Etanol: Lenyelés esetén hányás, hasi fájdalom, hányinger, Lenyelés miatti hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a májat, helyreállító reflex elvesztése és ataxiát okoz.

Szembe kerülés esetén Súlyos szemirritációt okoz

Belélegzés esetén álmoság, narkózis, szédülés, légzési nehézségek, Bódult állapot

Ha bőrre kerül ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat

Izopropil-alkohol: Lenyelés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

Belélegzés esetén

szédülés, fáradtság, narkózis

Ha bőrre kerül

ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Egyéb információk

Egyéb káros hatások: Fejfájás, Légszomj, Narkózis, Szédülés

### 11.1.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Etanol: Etanol krónikus lenyelése májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését.

Nagy koncentrációjú expozíciónál az etanol gőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a légző rendszert, koordináció (ataxia) elvesztése, álmoság, narkózis (stupor és eszméletvesztés), csökkent észlelés és a koordináció hiánya léphet fel. Ez okozhat csökkent gátlásokat, szédülés, felszínes légzés, eszméletvesztés és halált is.

Metil-etil-keeton: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: szédülés, részegség,

kábultság, légzésbénulás Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.

Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás

Izopropil-alkohol: A központi idegrendszer depresszióját okozhatja: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

### 11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: A kölcsönhatásokból eredő hatások nem ismertek;

### 11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Nincs elérhető információ,

### 11.1.7. Keverékek

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Nincs elérhető információ,

### 11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Nincs elérhető információ,

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Endokrin károsító tulajdonságok: egyik alkotóanyag sincs listázva

#### 11.2.2. Egyéb információk

Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 10/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**Érintett anyag**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal  
Etanol  
Metil-etil-keeton  
Izopropil-alkohol

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Vízi toxicitás**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal:  
Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva;

Etanol: Etil-alkohol: 9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra;  
Izopropil-alkohol: enyhén veszélyezteti a vizeket, CSB-érték: 97 % ThOD,  
Etanol: LC50/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) /96 óra 12900-15300 mg/l  
LC50/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) /24 óra 11200 mg/l  
EC 50/Photobacterium phosphoreum/ 5-30 perc Mikrotox teszt 34900 mg/l  
EC10/LC10, NOEC/Daphnia magna/48 óra 9,6 mg/l  
EC10/LC10, NOEC/Chlorella vulgaris /96 óra 11,5 mg/l  
Metil-etil-keeton: LC50/Hal/ óra >100 mg/l  
EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l  
EC 50/Alga/7 nap >100 mg/l  
Izopropil-alkohol: LC50/Hal/48 óra >100 mg/l  
EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l  
EC 50/Alga/72 óra >100 mg/l

**12.1.2. Szárazföldi toxicitás**

Etanol: Nincs elérhető információ,  
Metil-etil-keeton: nincs meghatározva,  
Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

**12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad;

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**12.2.1. Általános**

Etanol: Biológiailag gyorsan lebomlik. Eredmény: 84 % (Expozíciós idő: 20 d), Az anyag biológiailag könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.  
Metil-etil-keeton: biológiailag könnyen lebomló,  
Izopropil-alkohol: könnyen lebontható,

**12.2.2. Vízben**

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot  
Metil-etil-keeton: Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l  
Gyorsan lebomló  
Izopropil-alkohol: >70% 10 nap alatt

**12.2.3. Levegőben**

Etanol: Nincs elérhető adat  
Metil-etil-keeton: Nincs elérhető adat  
Izopropil-alkohol: nem okoz károsodást az ózonszintben,

**12.2.4. Talajokban és üledékekben**

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot  
Metil-etil-keeton: Nincs elérhető adat  
Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Etanol: biológiailag nem halmozódik fel,

Az anyag log Kow < 4,5 az anyag nem bioakkumulatív.  
Megoszlási együttható n-octanol / víz (log Kow): 3  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 11/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Metil-etil-ke-ton:

Megosz-lási egy-űttható: oktanol/víz 0,3

Izopropil-alkohol:

A bioakkumuláció nem valószínű. Log Pow : 0,5

**12.4. A talajban való mobilitás**

Etanol: Vízben való csökkent oldhatósága miatt valószínűleg nem mobil a környezetben.

Metil-etil-ke-ton: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol: Az anyag olyan illékony szerves vegy-űletek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, illékony-sága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

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

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy feltételezett endokrin rendszert károsító anyagokat

**12.7. Egyéb káros hatások**

Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal: Nincs elérhető adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

A termékmaradványokból származó párától a tartály belsejében erősen tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes légkör keletkezhet. A használt tartályokat ne vágja le, ne hegessze le vagy ne őrölje meg, kivéve, ha azokat alaposan megtisztították. Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását, lefolyását és érintkezését a talajjal, vízi utakkal, csatornákkal és csatornákkal.

**13.3. Hulladékazonosító kódok**

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 07 07 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN 1170**



**ADR/ADN/RID**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
14.3.	Szállítási veszélyesség osztály(ok)	3
	Veszélyességi bárca	3
	Osztálybasorolási kód	F1
14.4.	Csomagolási csoport	II
	Veszélyt jelölő (Kemler) szám	33
14.5.	Környezeti veszélyek	NEM
	Alagút korlátozási kód	(D/E)

**IMDG**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
-------	--	---



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 12/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

- |       |                                      |          |
|-------|--------------------------------------|----------|
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3        |
|       | Veszélyességi bárca                  | 3        |
| 14.4. | Csomagolási csoport                  | II       |
|       | EmS                                  | F-E, S-D |
|       | Tengervízszennyezőség                | NEM      |

**IATA**

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés              | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok)                          | 3   |
|       | Veszélyességi bárca   | 3   |
| 14.4. | Csomagolási csoport   | II  |
|       | PAX   | 353                                       |
|       | CAO   | 364                                       |
|       | UN szám   | 1170                                      |
| 14.6. | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        |   |
|       | Nincs elérhető adat   |   |
| 14.7. | <b>Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> |   |
|       | Nincs elérhető adat   |   |

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Releváns Európai unió (EU) rendelkezések  
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Az összetevő nincs felsorolva.  
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)  
Az összetevő nincs felsorolva.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**15.3. Seveso kategória**

**(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)**  
SEVESO III - P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK;

**15.4. Raktárosztály**

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

**15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály**

WGK 1

**15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról 1907/2006/EK. CLP Ieltár. ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség).

Az adatlap megfelel a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

**16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata**

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása; CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés;



A kiállítás kelte: 2022.09.06.

**Hesztia Kandalló Etanol almás pite illattal**

Oldalszám: 13/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

2000/39/EK A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban; ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás); ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás); ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése); CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám); CK-érték Megengedett csúcskoncentráció; CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet; DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR); DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke); EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt; EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója; ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke); ErC50 ? EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) FEH Foglalkozási expozíciós határértékek; GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ; IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség); IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai); ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet); IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe); Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében IOELV Javasolt foglalkozási expozíciós határérték; ITM rendelet ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt; LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt; LEL Legkisebb robbanási határérték (LEL).

**16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások**

ECHA adatbázis - echa.europa.eu; A termék osztályozása az összetevők besorolása alapján összegzési módszerrel került meghatározásra.

**16.1.d. H mondatok teljes szövege**

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

AGRÁR- Bioetanol Energiatermelő Kft.  
Cím: 7200 Dombóvár, Birkamajor  
Tel.: 74/565-302 Fax: -

**16.3. Egyéb információ**

A megadott információk a legjobb tudásunkon alapulnak, és kizárólag a szállítás és a kezelés biztonsága érdekében hivatottak leírni a terméket. Ezért nem szabad úgy értelmezni, hogy ez garantálja a termék bármely tulajdonságát. A felhasználó felelőssége, hogy betartsa az összes hatályos előírást és figyelembe vegye a termék alkalmazásának ajánlásait.

**16.4. Általános információk**

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani. A terméket átvévő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot. Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

