

A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

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 Light natúr**

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@agrarioetanol.hu

**Biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy:**

info@agrarioetanol.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: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 2/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Kiegészítő információk

-

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  	84,0-88,0 (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-keeton GHS02 GHS07  	<1,0 (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  	<1,0 (m/m) %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		
CAS 3734-33-6	Denatónium Benzoát GHS07 	<0,001 (m/m)%
Akut orális toxicitás: kategória 4.; Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H302-H315-H319-H335		

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

*

Etanol tartalom:
min. 96%-os Denaturált etanolból

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

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

HB2022/00060



HUNGÁRIA VESZÉLYESÁRU MÉRNÖKI IRODA KFT. E-mail: hvesz@hvesz.hu

A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 3/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 csésényi 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

Víz sugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges,

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 visszagyulladhatnak.

Csatornába engedés esetén tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.

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

A tároló edény a környező tüztől 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.



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 4/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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. Üritse 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. (Robbanás 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 kezet 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

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,



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 5/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 ³)	CK érték (mg/m ³)	Megjegyzés
1. Etanol	1900	3800	
2. Metil-etil-keton	600	900	b, i
3. Izopropil-alkohol	500	1000	b, i
4. Denatónium Benzoát	-	-	-

Egyéb

Etil-alkohol

DNEL Rövidtávú Belélegzés 1900 mg/ m³ Munkások Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 343 mg/kg Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 950 mg/m³ Munkások Szisztematikus

DNEL Rövidtávú Belélegzés 950 mg/m³ Általános populáció Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 206 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 114 mg/m³ 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. AK 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. 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,



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 6/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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, alkoholra jellemző szag, |
| | Szagküszöbérték | |
| 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 |
| | Párolgási sebesség | 3,4 (etanol) |
| 9.1. i) | Öngyulladás hőmérséklet | Nincs elérhető adat |
| 9.1. j) | Bomlási hőmérséklet | Nincs elérhető adat |
| 9.1. k) | pH-érték | Nem alkalmazható |
| 9.1. l) | Kinematikus viszkozitás | 1.2mPas (Etanol) |
| 9.1. m) | Oldhatóság | |
| | - vízben: | Vízzel korlátlanul elegyedik, |
| | - más oldószerben: | Nincs elérhető adat |
| 9.1. n) | N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték) | -0,35 (etanol/ethanol) |
| 9.1. o) | Gőznyomás (20°C): | Nincs elérhető adat |
| 9.1. p) | Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,8 g/cm ³ |
| 9.1. q) | Relatív gőzsűrűség | Nincs elérhető adat |
| 9.1. r) | Részecskejellemzők | Nincs elérhető adat |

9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 7/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 oxidálószerekkel, erős redukálószerekkel, 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 oxidálószerekkel, alkálifémekkel és földfémekkel tüzet vagy robbanást okozhatnak

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, gyújtóforrások,

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek (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 light natúr
Etanol
Metil-etil-ke-ton
Izopropil-alkohol

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

11.1.a. Akut toxicitás

Belélegezve

Hesztia light natúr:

A termékre vonatkozóan nincs információ.

Etanol: LC50: (4 óra) 51 mg / l; 30 000 mg / m3 levegő patkány (hím) Módszer: OECD 403

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

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

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

Lenyelve

Hesztia light natúr:

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-ke-ton: LD50/szájon át/ óra/patkány 2737 mg/kg

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

Bőrrel érintkezve

Hesztia light natúr:

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-ke-ton: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 6480 mg/kg

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

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Hesztia light natúr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 8/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 light natúr: 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 light natúr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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 light natúr: 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 light natúr: 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.j. Aspirációs veszély

Hesztia light natúr: 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 light natúr:

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

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

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



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 9/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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, álomosság, 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, álomosság. 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 light natúr: A kölcsönhatásokból eredő hatások nem ismertek;

11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

Hesztia light natúr: Nincs elérhető információ,
Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

11.1.7. Keverékek

Hesztia light natúr: Nincs elérhető információ,

11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Hesztia light natúr: Nincs elérhető információ,

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Hesztia light natúr: Endokrin károsító tulajdonságok: egyik alkotóanyag sincs listázva

11.2.2. Egyéb információk

Nincs elérhető adat/no data available

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Érintett anyag

Hesztia light natúr
Etanol
Metil-etil-keeton
Izopropil-alkohol

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

Hesztia light natúr:
Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva;



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 10/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Etanol:

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-ke-ton: 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-ke-ton: nincs meghatározva,

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Hesztia light natúr:

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-ke-ton: biológiailag könnyen lebomló,

Izopropil-alkohol: könnyen lebontható,

12.2.2. Vízben

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot

Metil-etil-ke-ton: Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

Izopropil-alkohol: >70% 10 nap alatt

12.2.3. Levegőben

Etanol: Nincs elérhető adat

Metil-etil-ke-ton: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol: nem okoz károsodást az ózonsztrétegben,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot

Metil-etil-ke-ton: 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

Metil-etil-ke-ton: Megoszlási együttható: 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 vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, Illékonyága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Hesztia light natúr: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 11/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

12.7. Egyéb káros hatások

Hesztia light natúr: Nem ismeretes.

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. Hulladékozonosító 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 veszélyességi osztály(ok)	3
	Veszélyességi bárca	3
	Osztálybesorolási 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)
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. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 12/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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

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 %). A

z 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)



A kiállítás kelte: 2022.09.07.

Hesztia light natúr

Oldalszám: 13/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 (Törskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke);
 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 Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere", 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/hu) 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 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
 H302 - Lenyelve ártalmas.
 H315 - Bőrirritáló hatású.
 H335 - Légúti irritációt okozhat.

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 átvevő 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).

