

A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol 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 natúr**

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

Ipari felhasználás, Hivatásszerű használat, Fogyasztói felhasználás Kandalló Etanol

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

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

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: AGRÁR- Bioetanol Energiatermelő Kft.
+36-74/465-203
info@agrarbioetanol.hu

1. 4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06-80-20-11-99 (24 órában hívható szám)

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



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 2/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

P102 - Gyermektől elzárva tartandó.
 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.
 P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/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.
 P303+P361+P353 - HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
 P370+P378 - Tűz esetén: Az oltáshoz száraz homok, vagy por használandó és CO2.
 P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
 P501 - A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. Rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII.27.) VM Rendeletnek megfelelően.

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	Etanol	96 %
01-2119457610-43-0147	GHS02 GHS07  	
	Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., H225-H319	
CAS 78-93-3	Metil-etil-ke-ton	1 %
EK201-159-0 Reach 01-2119457290-43-xxxx	GHS02 GHS07  	
	Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Szemirritáció kategória 2., EUH066 H225-H319-H336	
CAS 67-63-0	Izopropil-alkohol	1 %
01-2119457558-25-xxxx	GHS02 GHS07  	
	Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336	
CAS 3734-33-6	Denatónium Benzoát	0,001 %



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 3/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

GHS07



Akut inhalációs toxicitás: kategória 4.; Akut orális toxicitás: kategória 4.; Vízi krónikus toxicitás: kategória 3.; H302-H332-H412

(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 derékvöggel. 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 levenni, 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 csészényi 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 Tanács

Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a címkét). Azonnal vegye le az összes szennyezett ruházatot

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI 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,

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 4/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Az anyag 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 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. Úrítse 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 estén, 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 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

A konténereket légmentesen lezárva, a közvetlen napsugárzástól védve, száraz hűvös helyen kell tárolni.

Rohbanásbiztos készülékeket, eszközöket és világítási rendszert kell használni.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell a szállítás és a tárolás során is.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

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



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 5/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

7.2.3. Csomagolóanyagok

Eredeti zárt csomagolásban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

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/m3)	CK érték (mg/m3)	MK érték (mg/m3)
1. Etanol	1900	3800	
2. Metil-etil-ke-ton	600	900	
3. Izopropil-alkohol	500	1000	
4. Denatónium Benzoát	nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	

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

Izopropil-alkohol: b) Bőrön át is felszívódik; i) ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat; Metil-etil-ke-ton:

Jellemző tulajdonság: b - bőrön át is felszívódik. i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

ÁK korrekciós csoport: N

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Munka közben étkezni, dohányozni tilos! Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható. A szellőző-berendezéseknek szikramentesnek kell lenniük.

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.



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 6/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

8.2.2. b)ii. Egyéb

Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőruha használandó.

8.2.2. c) Légutak védelme



Izolációs légzőkészülék szükséges, ha az etil-alkohol mennyisége a levegőben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket. Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a levegő oxigéntartalma nagyobb, mint 18%, akkor elegendő az A jelű szűrőbetéttel ellátott gázálarc.

8.2.2. d) Hővesztély

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 alkoholos szag, |
| Szagküszöbérték | Nincs elérhető adat |
| 9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont | -114,15 °C (Etanol) |
| 9.1. e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | 77,85 °C (Etanol) |
| 9.1. f) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot) | Nem alkalmazható (a termék folyadék) |
| 9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek | |
| - alsó: | nincs elérhető adat/no data available |
| - felső: | nincs elérhető adat/no data available |
| 9.1. h) Lobbanáspont | 13 °C |
| Párolgási sebesség | |
| 9.1. i) Öngyulladási hőmérséklet | 362,85°C (Etanol) |
| 9.1. j) Bomlási hőmérséklet | nincs elérhető adat/no data available |
| 9.1. k) pH-érték | nem alkalmazható/not applicable |
| 9.1. l) Kinematikus viszkozitás | 1.2mPas (Etanol) |
| 9.1. m) Oldhatóság | |
| - vízben: | Keveredik |
| - más oldószerben: | Nincs elérhető adat |
| 9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányados | -0,35 (etanol/ethanol) |
| 9.1. o) Gőznyomás (20°C): | nincs elérhető adat/no data available |
| 9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,8 g/cm3 |
| 9.1. q) Relatív gőzsűrűség | nincs elérhető adat/no data available |
| 9.1. r) Részecskejellemzők | Etanol: Nem irritál (nyúl) (módszer: OECD 404) |

9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs elérhető adat/no data available
 Egyéb adatok: Felületi feszültség: (20% vízben 20°C-on) 40mN/m (not surface active) (Etanol)



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 7/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék kémiaiilag stabil normál hőmérsékleten és nyomáson (szoba hőmérséklet).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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, perklorosav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd. 5.3. pontot.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Érintett anyag

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

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.

Izopropil-alkohol: 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álomosság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul el.

Jelentések szerint állatokban:

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

Lenyelve

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

Jelentések szerint állatokban:

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

Izopropil-alkohol: LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

Bőrrel érintkezve

Etanol: LD50 : 15800 mg/kg testt

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

Jelentések szerint állatokban:

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

Izopropil-alkohol: LD50/derminálisan/ óra/nyúl >2000 mg/kg

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

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

Metil-etil-ke-ton: 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

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

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

Izopropil-alkohol: az anyag izgatja a szemet és a légutakat, Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 8/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Etanol: nem szenzibilizál, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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)

Etanol: Nincs elérhető információ,
Metil-etil-keeton: gőzei álomosságot és szédülést okozhatnak,
Izopropil-alkohol: gőzei álomosságot és szédülést okozhatnak,

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

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

11.1.j. Aspirációs veszély

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

11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

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

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

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álomosság. Felszívódás

Izopropil-alkohol: hatással lehet a felső légutakra és a központi idegrendszerre,

11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Etanol: Nincs elérhető információ,

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

Etanol: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás. A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelőcső lehetséges perforációját. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza

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

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

Etanol: a kölcsönhatásokból eredő hatások nem ismertek;

11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

11.1.7. Keverékek

Etanol: Nincs elérhető információ.



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 9/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Etanol: a keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ;

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Etanol: Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

Metil-etil-keeton: nincs adat;

Izopropil-alkohol: nincs elérhető információ,

11.2.2. Egyéb információk

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

Metil-etil-keeton: Kísérleti állatok: Eredmény (nyúl): enyhén irritálja a szemet,

Izopropil-alkohol: nem ingerlő,

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Érintett anyag

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Etanol

Metil-etil-keeton

Izopropil-alkohol

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

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

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad;

Izopropil-alkohol: Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad;

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Általános

Etanol: Biológiai gyorsan lebomlik. Eredmény: 84 % (Expozíciós idő: 20 d), Az anyag biológiai könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.

Metil-etil-keeton: biológiai 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



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 10/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Etanol: Nincs elérhető adat
Metil-etil-ke-ton: Nincs elérhető adat
Izopropil-alkohol: nem okoz károsodást az ózonrétegben,

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.
Megosz-lási együttható n-octanol / víz (log Kow): 3
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

Metil-etil-ke-ton: Megosz-lási 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, illékony-sága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Etanol: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.
Metil-etil-ke-ton: Az anyag nem felel meg a PBT, vagy VPvB feltételeinek a XIII. melléklet értelmében,
Izopropil-alkohol: Az anyag nem felel meg a PBT, vagy VPvB feltételeinek a XIII. melléklet értelmében,

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Metil-etil-ke-ton: Ez az anyag nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Hesztia Kandalló Etanol natúr: Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.
Etanol: Ez a termék nem okoz más káros környezeti hatást (például ózonkárosodás, fotokémiai ózonképző képesség, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál). Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.
Metil-etil-ke-ton: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,
Izopropil-alkohol: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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 maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
Maradékanyag: 07 07 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 11/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 |
| | 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 | |
| 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 adat

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs 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.



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 12/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A bizottság (EU) 2018/605 rendelete (2018. április 19.) az 1107/2009/EK rendelet II. mellékletének az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumok megállapítása tekintetében történő módosításáról

A bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete (2017. szeptember 4.) az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumoknak az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján történő megállapításáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet; 156/2019. (VI.28.) Korm.rendelet;

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet;

179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet; 156/2019. (VI.28.) Korm.rendelet;

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet; 156/2019. (VI.28.) Korm.rendelet;

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata



A kiállítás kelte: 2021.03.24.

Hesztia Kandalló Etanol natúr

Oldalszám: 13/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

ÁK érték (megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK érték (megengedett csúskoncentráció) (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):

MK érték (maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

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

ECHA adatbázis - echa.europa.eu

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.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H412 - Ártalmas 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 termék osztályozása az összetevők besorolása alapján összegzési módszerrel került meghatározásra.

16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

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 törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvéő 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).

