

A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Hesztia Kandalló Etanol vaníliás kifli 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. Termékkazonosító**

Az anyag neve: **Hesztia Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

**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, Nagyvárud 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.; Bőrszenzibilizáló kategória 1., Szemirritáció kategória 2.,  
H225-H317-H319

**2.2. Címkezési elemek**

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

A keverék Etanol, Illatanyag  
veszélyességéhez  
hozzájáruló anyagok:



GHS02



GHS07

VESZÉLY

**Figyelmeztető (H) mondatok**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 2/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

- 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.
- P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
- P241 - Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/...] berendezés használandó.
- P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
- 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.
- P370+P378 - Tűz esetén: Az oltáshoz száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholnak ellenálló hab használandó.
- 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 01-2119457610-43-0147	Etanol GHS02 GHS07  	96 %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., H225-H319		
CAS 78-93-3 EK201-159-0 Reach 01-2119457290-43-xxxx	Metil-etil-ke-ton GHS02 GHS07  	1 %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Szemirritáció kategória 2., EUH066 H225-H319-H336		
CAS 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	Izopropil-alkohol GHS02 GHS07  	1 %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		
Illatanyag (Vanillekipferl)		<=1 %



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 3/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

GHS07



Bőrszenzibilizáló kategória 1., Szemirritáció kategória 2., H317-H319

(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 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: 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,

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



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

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 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.

**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 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 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: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

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 felhasználás 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/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Etanol	1900	3800	
2. Metil-etil-keton	600	900	
3. Izopropil-alkohol	500	1000	
4. Illatanyag (Vanillekipferl)	nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	

**Egyéb**

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

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

ÁK korrekciós csoport: N

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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés 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: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

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 (hígítóra emlékeztető)  
Szagküszöbérték: Nincs elérhető adat
- 9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont: -114,15 °C (Etanol/Ethanol)
- 9.1. e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 77,85 °C (Etanol/Ethanol)
- 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: 3,4 (etanol/ethanol)
- 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: vízzel korlátlanul elegyedik,  
- 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/cm<sup>3</sup>
- 9.1. q) Relatív gőzsűrűség: nincs elérhető adat/no data available
- 9.1. r) Részecskejellemzők: -

**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: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

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 kémiailag 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, perklórsav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd. 5.3. pontot.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**Érintett anyag**

Etanol  
Metil-etil-keeton  
Izopropil-alkohol  
Illatanyag (Vanillekipferl)

**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 enyhen ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmoság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul el.

Illatanyag (Vanillekipferl): Nincs elérhető adat

Jelentések szerint állatokban:

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

**Lenyelve**

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

Illatanyag (Vanillekipferl): Nincs elérhető adat

Jelentések szerint állatokban:

Metil-etil-keeton: 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.

Illatanyag (Vanillekipferl): Nincs elérhető adat

Jelentések szerint állatokban:

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

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

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 8/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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

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

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

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

Illatanyag (Vanillekipferl): Súlyos szemirritációt okoz.

**11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

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

Metil-etil-keeton: nem szenzibilizál,

Izopropil-alkohol: nem szenzibilizál,

Illatanyag (Vanillekipferl): Allergiás bőrreakciót válthat ki,

**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,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.f. Rákkeltő hatás**

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: Nem karcinogén,

Izopropil-alkohol: Nem karcinogén,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.g. Reprodukciós toxicitás**

Etanol: Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekekre, 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,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Etanol: Nincs elérhető információ,

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

Izopropil-alkohol: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: nincs adat;

Izopropil-alkohol: nincs elérhető információ,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.j. Aspirációs veszély**

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: nincs adat;

Izopropil-alkohol: nincs elérhető információ,

Illatanyag (Vanillekipferl): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

Akut toxicitás belélegzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás

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





A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Hesztia Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 9/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**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.

Illatanyag (Vanillekipferl): Nincs elérhető adat

**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.

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

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

Illatanyag (Vanillekipferl): 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 vaníliás kifli illattal

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**



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 10/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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

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

**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: biológiai 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-keeton: 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-keeton: 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**

Etanol: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.  
Metil-etil-keeton: 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-keeton: Ez az anyag nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**12.7. Egyéb káros hatások**

Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal: 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-keeton: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,  
Izopropil-alkohol: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 11/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

### 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 páratól 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 anylúgok

### 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                                |
|       | Veszélyjelző (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 adat

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

Nincs adat



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 12/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Releváns Európai uniós (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**

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

Viñiusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 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:**



A kiállítás kelte: 2021.02.25.

**Heszti Kandalló Etanol vaníliás kifli illattal**

Oldalszám: 13/13

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**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

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 csúcskoncentráció) (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

, Biztonsági adatlap - Etanol;Denaturált alkohol

**16.1.d. H mondatok teljes szövege**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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 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).

