

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 1/13

A nyomtatás kelte 18.07.2023

Felülvizsgálat 18.07.2023

Verziószám 9.08 (helyettesíti a verziót 9.07)

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

· 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: Etanol

· Cikkszám: 1086

· CAS-szám:

64-17-5

· EK-szám:

200-578-6

· Indexszám:

603-002-00-5

· Regisztrációs szám 01-2119457610-43-XXXX

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· Felhasználási tevékenységet végző ágazat

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

· Eljárás kategória

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC7 Ipari porlasztás

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

PROC16 Üzemanyagok felhasználása

· Környezeti kibocsátási kategória

ERC1 Az anyag gyártása

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

ERC6a Intermedierek felhasználása

ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás az 1. oldalról)

- **Anyag/készítmény használata** Laboratóriumi vegyszerek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Tel. (+34) 937 489 400
Fax. (+34) 937 489 401
e-mail: product.safety@itwreagents.com
- **Információt nyújtó terület:** email: product.safety@panreac.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)
Tel.: (+34) 937 489 499

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P233 Az eredeti edényzetben tárolja.
P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem 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.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 2. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
64-17-5 Etanol
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-578-6
- **Indexszám:** 603-002-00-5
- **Egyedi koncentrációs határértékek** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
Tartsuk nyugodt körülmények között és takarjuk be.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:** Azonnal hívjunk orvost.
- **Lenyelés után:**
azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral).
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Szédülés
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid és széndioxid
Éghető anyag
Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén
A visszalobbanást figyelembe kell venni
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
Contain escaping vapours with water.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolsuk el a védtelen személyeket.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Robbanásveszély!
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Clean up affected area.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Csak elszívás mellett dolgozzunk.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

· Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hő ellen védjük.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

· Raktározás:

· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Gondoskodjunk oldószernak ellenálló és szigetelt padlóról.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.
Hűvös helyen tároljuk.

· Együttes tárolással kapcsolatos információk: Away from sources of ignition and heat.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
A tartály csak helyi elszívás mellett nyitható.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Csak a szabadban vagy robbanástól védett helyen tároljuk.
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

· Ajánlott tárolási hőmérséklet: Room Temperature

· Tárolási osztály: 3

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 4. oldalról)

- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm
AK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm

- **DNEL(-ek)**

Szájon át	Long-term - systemic effects, general population	87 mg/kg
Bőrön át	Acute - systemic effects, worker	343 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	206 mg/kg
Belégzésnél	Acute - local effects, worker	1.900 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, worker	950 mg/m ³
	Acute - local effects, general population	950 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, general population	114 mg/m ³

- **PNEC (-ek)**

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg
Sewage treatment plant	580 mg/L
Oral secondary poisoning	0,72 mg/kg food

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme**

Filter A

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

- **Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

- **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás az 5. oldalról)

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
Butilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.
Permeációs érték: ≥ 480 szint.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.
Permeációs érték: ≥ 120 szint.
- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Flame retardant antistatic protective clothing

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** színtelen
- **Szag:** aromatikus
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** -114 °C
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 78 °C
- **Tűzveszélyesség** Nem alkalmazható
Tűzveszélyes.
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** 2,5 Vol %
- **Felső:** 13,5 Vol %
- **Lobbanáspont:** 14 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH** 5,3
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál** $1,52$ $\mu\text{m}^2/\text{s}$ (ISO 3104/3105)
- **dinamikai 20 °C-nál:** $1,2$ mPas (ISO 3104/3105)
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Nincs meghatározva.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** $-0,35$
- **Gőznyomás 20 °C-nál:** $57,3$ hPa
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** $0,789$ g/cm³
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk

- **Külső jellemzők:**
- **Forma:** Folyékony

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 6. oldalról)

- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- **Oldószer tartalom:**
- **VOC (EC)** 100 %
- **Molekulatömeg** 46,08 g/mol
- **Állapotváltozás**
- **Párolgási arány** Nincs meghatározva.
- **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Robbanóanyagok** Érvénytelen
- **Tűzveszélyes gázok** Érvénytelen
- **Aeroszolok** Érvénytelen
- **Oxidáló gázok** Érvénytelen
- **Nyomás alatt lévő gázok** Érvénytelen
- **Tűzveszélyes folyadékok** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- **Tűzveszélyes szilárd anyagok** Érvénytelen
- **Önreaktív anyagok és keverékek** Érvénytelen
- **Öngyulladó folyadékok** Érvénytelen
- **Öngyulladó szilárd anyagok** Érvénytelen
- **Önmelegedő anyagok és keverékek** Érvénytelen
- **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** Érvénytelen
- **Oxidáló folyadékok** Érvénytelen
- **Oxidáló szilárd anyagok** Érvénytelen
- **Szerves peroxidok** Érvénytelen
- **Fémekre korrozív hatású anyagok** Érvénytelen
- **Deszenzibilizált robbanóanyagok** Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Exoterm reakció a következőkkel:
Oxidálószer
Erős savak
Alkáli földfémek
alkali metals
erős oxidálószer
- **10.4 Kerülendő körülmények**
A nagy gőznyomás miatt a hőmérséklet növekedés hatására az edények hasadásveszélye áll fenn.
Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Exoterm reakció a következőkkel:
Erős savak
strong oxidants
alkali metals

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 7. oldalról)

Alkáli földfémek

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: Id. A 5. fejezethen.
- **További adatok:** Explosible with air in a vaporous/gaseous state.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

Komponensek		Jelleg	Érték	Fajták
Szájon át	LD50		8.350 mg/kg (mouse) 10.470 mg/kg (rat)	
Belégzésnél	LC50/4 h		116,9 mg/l (rat)	

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

NOAEL >3.000 mg/kg bw/day (rat)

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

NOAEL 13.800 mg/kg bw/day (mouse)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
- **Endokrin károsító tulajdonságok** Nem tartalmazza az anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Tesztelési mód		Hatáskonzentráció	Módszer	Értékelés
EC50/72 h	275 mg/l (Algae)			
EC50/48 h	12.900 mg/l (Algae)			
LC50/24 h	11.200 mg/l (fish)			
LC50/48 h	12.340 mg/l (daphnia magna)			
LC50/96 h	13.000 mg/l (fish)			

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** A termék biológiailag könnyen lebontható.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** -0,35 log Pow
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 8. oldalról)

- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|------------------------------------|
| · 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR | ETANOL (ETIL-ALKOHOL) |
| · IMDG | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| · IATA | ETHANOL |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR | |
|  | |
| · osztály | 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Bárcák | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Label | 3 |
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 9. oldalról)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): | 33 |
| · EMS-szám: | F-E,S-D |
| · Stowage Category | A |
- | | |
|--|------------------|
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
|--|------------------|
- | | |
|-----------------------------------|---|
| · Szállítási/egyéb adatok: | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L |
- | | |
|-------------------------------------|--|
| · ADR | |
| · Korlátozott mennyiség (LQ) | 1L |
| · Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E2
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml |
- | | |
|---------------------------------|-----|
| · Szállítási kategória | 2 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D/E |
- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| · UN "Model Regulation": | UN 1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL), 3, II |
|---------------------------------|--------------------------------------|

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Irányelv 2012/18/EU
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.
- **Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 40, 75
- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**
Nem tartalmazza az anyagot.
- **(EU) 2019/1148 RENDELETE**
- **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**
Nem tartalmazza az anyagot.
- **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK** Nem tartalmazza az anyagot.
- **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról** Nem tartalmazza az anyagot.
- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 10. oldalról)

- **Országos előírások:**
- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
Nem tartalmazza az anyagot.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Korábbi változat dátuma:** 01.06.2023
- **Korábbi változat száma:** 9.07
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Függelék: Expozíciós szcenárió

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Laboratóriumi használat
- **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- **Folyamat kategória**
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
PROC7 Ipari porlasztás
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

(folytatás a 12. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 11. oldalról)

- PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
PROC16 Üzemanyagok felhasználása
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC1 Az anyag gyártása
 - ERC2 Összeállítás keverékké
 - ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
 - ERC6a Intermedier felhasználása
 - ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
 - **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
 - **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
 - **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.
 - **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta <1 t
 - **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.
Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható
 - **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Műszaki védőintézkedések**

Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részekről.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
 - **Személyi védőintézkedések**

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Jól záró védőszemüveg.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
 - **Ártalmatlanítási intézkedések** Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
 - **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
 - **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
 - **Expozíciós előrejelzés**
 - **Munkavállalók (bőrön át)** A várható maximális expozíció bőrön át 0,34 mg/kg/nap.
 - **Munkavállalók (belélegzéssel)** A várható maximális expozíció belélegzéssel 10 ppm.
 - **Környezet**

A várható maximális környezeti expozíció felszíni élővizekre 0,0155 mg/l.
A várható maximális környezeti expozíció talajfelszínre 0,00215 g/m²/nap.

(folytatás a 13. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol

(folytatás a 12. oldalról)

- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

— HU —