

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Etanol, 95 - 100 %
- **Cikkszám:** 20025
- **CAS-szám:**
64-17-5
- **EK-szám:**
200-578-6
- **Indexszám:**
603-002-00-5
- **Regisztrációs szám** 01-2119457610-43-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
ipari használatra
Laboratóriumi vegyületek
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

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, Címkzéséről 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.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás az 1. oldalról)

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
Molekulaképlet: C₂H₆O
M: 46,07 g/mol
Szinonimák: etil-alkohol
- **CAS-számmal történt megjelölés**
64-17-5 Etanol, 95 - 100 %
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-578-6
- **Indexszám:** 603-002-00-5

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!
Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:
Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.
Ha nem észlel szívűködést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)
Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe
Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Ha hányás lép fel, tartsa a fejét victim's csípőmagasság alatt, hogy elkerüljék a törekvés a hányadék a tüdőbe.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Hánytassunk és hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Rossz közérzet
Hányás.
Szédülés
Ájulás
Légszomj
Gőze irritálja a szemet, a nyálkahártyát és a légutakat.
Kábító hatások
Zsirtalanítja bőr
- **Információ az orvos számára:** Nincs
- **Veszélyek**
Központi idegrendszeri rendellenességek.
Anyagcsere betegségek
Károsodása:
Máj
Vese
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

Tünetileg kell kezelni.

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermet vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.****Veszélyes égéstermékek:**

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek.

Ügyeljen a villanásra.

Égés során veszélyes éghető gázok vagy gőzök keletkeznek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen légzőkészüléket tűzoltáshoz, ha szükséges.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

További adatok

Amennyiben ez nem veszélyes, az anyagot távolítsák el a tűz közeléből.

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

Tűz esetén folyadékot fel kell hígítani a sok víz (olyan koncentrációban, kisebb, mint 30% keverék alig gyúlékony)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Hígítsuk fel sok vízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Távolítson el minden gyújtóforrást.

Nagy szivárgás:

Fedjük le csatornanyílásokat.

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.

Kis szivárgás:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

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.

Kerüljük az aeroszol képződést.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás a 3. oldalról)

• Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hő ellen védjük.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Rohantól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használunk.

• 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**• A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Nem megfelelő tartályanyag:

gumi

PVC

cink

alumínium

• Együtt tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.**• További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Tárolás +15 °C +25 °C

• 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****• 8.1 Ellenőrzési paraméterek****64-17-5 Etanol, 95 - 100 %**TLV CK-érték: 7600 mg/m³AK-érték: 1900 mg/m³**• DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat**• PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat**• Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**• 8.2 Az expozíció ellenőrzése****• Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

• Légzésvédelem:

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

A szűrő

• Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

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.

Butilkaucsuk

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás a 4. oldalról)

Elszakadás időtartama: > 480 min

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Lángálló védőruha, antisztatikus
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**
Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.
A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	alkoholszerű
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

- pH-érték 20 °C(10 g/l) -nál: 7

- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	-114,1 °C
Forráspont/forrási tartomány:	78 °C

- **Lobbanáspont:** 13 °C

- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

- **Öngyulladás:** Öngyulladási hőmérséklet: 363 °C

- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

- **Robbanási határok:**

Alsó:	3,5 Vol %
Felső:	15 Vol %

- **Gőznyomás 20 °C-nál:** 57 hPa
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,784 g/cm³
- **Relatív sűrűség 20 °C-nál:** 1,6 (air=1)
- **Párolgási sebesség:** Nincs meghatározva.

- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz: Teljes mértékben keverhető.

- **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** -0,35 log Pow

- **Viszkózitás:**

dinamikai 20 °C-nál:	1,2 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs

- **9.2 Egyéb információk**

Törésmutató 1,36
Párolgáshő 856 kJ/kg
Fűtőérték 27 MJ / kg
Kritikus hőmérséklet 243 °C
Lánghőmérséklet 2086 °C

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás az 5. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Gyúlékony gázok/gőzök képződése.
Reakciók savakkal.
Reakciók oxidáló szerekkel.
Robbanóképes gázok/gőzök fejlődése.
Alkáli fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál.
Tisztítatlan üres hordók olyan termékgázokat tartalmazhatnak, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket képeznek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Hevítés.
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
oxidálószer
savak
anhidridek és szerves savak kloridjai
alkálifémek
alumínium
halogének
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid
- **További adatok:**
Nem megfelelő munkaeszközök:
különböző műanyagok, gumi

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

• **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	7060 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	6300 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/10 h	20 000 ppm (patkány)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **e) Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **f) Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **g) Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **j) Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Lenyelése kis dózisban felnőtteknél nem jár súlyos következményekkel.
Nagyobb mennyiség lenyelése károsíthatja a belső szerveket (központi idegrendszer, metabolizmus)
- **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatása.
- **Bőrrel való érintkezést követően:**
Zsírtalanítja a bőrt.
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését.
- **Belélegzést követően:**
Légúti irritációt okozhat.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

Kábító hatások

(folytatás a 6. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

EC5/16 h	6 500 mg/l (baktériumok) <i>Pseudomonas putida</i> 65 mg/l (protozoák) <i>E. sulcatum</i>
EC5/72 h	65 mg/l (daphniára) <i>E. sulcatum</i>
EC50/48 h	9 268 - 14 221 mg/l (daphniára) <i>Daphnia magna</i>
IC5/7 d	5 000 mg/l (algák) <i>Scenedesmus quadricauda</i>
LC50/48 h	8 140 mg/l (halak) <i>Leuciscus idus</i>
LC50/96 h	13 000 mg/l (halak) <i>Oncorhynchus mykiss</i> 15 300 mg/l (halak) <i>Pimephales promelas</i>

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság biológiailag könnyen lebontható

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az n-oktanol/víz eloszlatási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

· 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Általános információk:

1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/ 2001 (VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

Égetés veszélyes hulladékégetőben.

· Tisztítatlan csomagolások:

· Ajánlás:

Csomagolás újrahasznosítható alapos és gondos tisztítás.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás a 7. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	UN1170
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL)
· IMDG	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· IATA	ETHANOL
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· osztály	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Bárcák	3
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nincs.
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Kemler-szám:	33
· EMS-szám:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· 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":	UN1170, ETANOL (ETIL-ALKOHOL), 3, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 40
- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.
Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 1) EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) 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/

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etanol, 95 - 100 %

(folytatás a 8. oldalról)

EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- **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.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - 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**
 - Fel. 2: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008
 - Fel. 3: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)
 - Fel. 4: A termék változtatása osztályozása és címkézése
 - Fel. 4: Hozzáadása regisztrációs szám
 - Fel. 5: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.
 - Fel. 6: Módosítása szakaszok 2, 4, 9, 14, 15
 - Fel. 7: Módosítása szakaszok 2, 4, 13, 15