


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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Metanol
- **Cikkszám:** 20038
- **CAS-szám:**
67-56-1
- **EK-szám:**
200-659-6
- **Indexszám:**
603-001-00-X
- **Regisztrációs szám** 01-2119433307-44-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Oldószer
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
- **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.
Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.
Acute Tox. 3 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.
STOT SE 1 H370 Károsítja a szerveket.
- **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 GHS06 GHS08
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás az 1. oldalról)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P260 A gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.
- P241 Robbanásbiztos elektromos, szellőztető vagy világítóberendezés használandó.
- P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P303+P361+P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
- P405 Elzárva tárolandó.
- 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: CH₄O

M: 32,04 g/mol

Szinonimák: Metil-alkohol

CAS-számmal történt megjelölés

67-56-1 Metanol

Azonosítási szám(ok)**EK-szám:** 200-659-6**Indexszám:** 603-001-00-X**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A védőalarcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszerintelen légzés vagy légzéskimaradás esetén légzőkészítést alkalmazunk.

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 szájból szájból) 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.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Ne alkalmazzunk szájból szájból, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.

A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzük.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Itassunk etanolt (pl. 1 pohár 40%-os alkoholtartalmú ital.)

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Fejfájás

Rossz közérzet

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 2. oldalról)

Gyomor, illetve hasfájás

Szédülés

Ájulás

Légzésleállás

· Információ az orvos számára:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· Veszélyek

Bőrön keresztül felszívódik.

Lenyelése esetén halálos dózis több, mint 30 ml! Mintegy 15 ml-es dózis vakságot okoz!

Központi idegrendszeri rendellenességek.

Vakság

Károsodása:

Látóideg

Máj

Vese

Sviz

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

Dialízis

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**· 5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd

Poroltó

Széndioxid

· Az alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

Hab

· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**Veszélyes égéstermékek:**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek.

Ügyeljen a villanásra.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szén-oxidok (CO, CO₂)**· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· További adatok

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

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.
Távolítson el minden gyújtóforrást.
A termék gyorsan elpárolog.
Gőzei tűz és / vagy robbanás veszélyesek.
Nagy szivárgás:
Fedjék le csatornanyílásokat.
Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.
Kis szivárgás:
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
Hő ellen védjük.
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Nem megfelelő tartályanyag: alumínium
cink
réz
különböző műanyagok
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
Ne tároljuk együtt lúgokkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.
Tárolás legfeljebb +25 °C.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****67-56-1 Metanol**TLV 260 mg/m³
b, i**DNEL(-ek)**

A rövid távú hatás:

dolgozók: szisztémás hatás - inhal. 260 mg/m³
szisztémás hatások - dermális 40 mg / kg
helyi hatások - inhal. 260 mg/m³

A hosszú távú hatás:

dolgozók: szisztémás hatás - inhal. 260 mg/m³
szisztémás hatások - dermális 40 mg / kg
helyi hatások - inhal. 260 mg/m³

A rövid távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - inhal. 50 mg/m³
szisztémás hatások - dermális 8 mg / kg
helyi hatások - inhal. 50 mg/m³

A rövid távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - oral 8 mg/m³

A hosszú távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - inhal. 50 mg/m³
szisztémás hatások - dermális 8 mg / kg
helyi hatások - inhal. 50 mg/m³

A hosszú távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - oral 8 mg/m³**PNEC(-ek)**

Édesvíz: 154 mg/l

Tengervíz: 15,4 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 1540 mg/l

üledék (édesvíz): 570,4 mg/kg

talaj: 23,5 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol ételmszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A védőruházatot külön tároljuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

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 alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

AX szűrő

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás az 5. oldalról)

· Kesztyűanyag

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

Alkalmas anyag:

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

Elszakadás időtartama: > 480 min

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

Elszakadás időtartama: > 240 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:

10-20000 ppm

· pH-érték:

semleges

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:

-98 °C

Forráspont/forrási tartomány:

64,7 °C

· Lobbanáspont:

9,7 °C

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladás:

Öngyulladási hőmérséklet: 455 °C

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

· Robbanási határok:

Alsó:

5,5 Vol %

Felső:

36,5 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

128 hPa

50 °C-on 552 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

0,79 g/cm³

· Relatív sűrűség 20 °C-nál

1,11 (air=1)

· Párolgási sebesség 20 °C-nál

5,3 (Diethylether=1)

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):

-0,77 log Pow

· Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál:

0,597 mPas

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 6. oldalról)

kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs
· 9.2 Egyéb információk	Vezetőképesség.: <1 µS/cm Minimálisi gyuladási energia: 0,14 mJ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Heves reakciók erős lúgokkal és oxidáló szerekkel.
Alkáli fémekkel létrejövő reakciók.
Fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál.
Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Erős hevítés.
Nedvességnek kitéve
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
erős oxidálószeres
erősen savas
bázisok
alkálifémek
alumínium
cink
réz
magnézium
vezet
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Szénmonoxid és széndioxid
Formaldehid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

a) Akut toxicitás:

Szájon át	LD50	143 mg/kg (human) 5 628 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	15 800 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	85 mg/l (patkány)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Gyengén irritatív
- **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)**
Károsítja a szerveket.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 7. oldalról)

- **j) Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Lenyelve mérgező.
A lenyelés végzetes lehet.
A lenyelés vakságot okoz.
- **Szembe kerülést követően:** Gyengén irritatív
- **Bőrrel való érintkezést követően:**
Bőrrel érintkezve mérgező.
Bőrön keresztül felszívódik.
- **Belélegzést követően:** Belélegezve mérgező.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:**

EC50/48 h	> 20 000 mg/l (daphniára) Daphnia magna
EC50/72 h	>30 000 mg/l (algák) zelené řasy
LC50/96 h	13 000 mg/l (halak) Oncorhynchus mykiss 28 000 mg/l (halak) Phoxinus phoxinus

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiailag könnyen lebontható

99 % 30 nap

Kémiai oxigénigény (COD): 1420 mg/g

Biológiailag oxigénigény BOD5= 0,6 - 1,12 g/g

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

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

BCF: 10 (Leuciscus idus)

· **12.4 A talajban való mobilitás**

Nagy

A termék gyorsan elpárolog.

Felszívódás a talajba nem várható

· **Általános információk:**

I (lista szerinti 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 hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

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

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

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

Égetés veszélyes hulladékégetőben.

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 8. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
Csomagolás újrahasznosítható alapos és gondos tisztítás.
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-szám
· ADR, IMDG, IATA | UN1230 |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
· ADR
· IMDG, IATA | 1230 METANOL
METHANOL |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
· ADR | |
| | |
| · osztály
· Bárcák | 3 Gyúlékony folyékony anyagok
3+6.1 |
| · IMDG | |
| | |
| · Class
· Label | 3 Gyúlékony folyékony anyagok
3/6.1 |
| · IATA | |
| | |
| · Class
· Label | 3 Gyúlékony folyékony anyagok
3 (6.1) |
| · 14.4 Csomagolási csoport
· ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Környezeti veszélyek:
· Marine pollutant: | Nincs.
Nem |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
· Kemler-szám:
· EMS-szám:
· Stowage Category
· Stowage Code | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
336
F-E,S-D
B
SW2 Clear of living quarters. |
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 9. oldalról)

· Szállítási/egyéb adatok:**· ADR**

- **Korlátozott mennyiség (LQ)**
- **Engedményes mennyiség (EQ)**

1L

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória**· Alagútkorlátozási kód:**

2

D/E

· IMDG

- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN1230, METANOL, 3 (6.1), 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/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) szülő 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

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Metanol

(folytatás a 10. oldalról)

*Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória**STOT SE 1: Cél szervei toxicitás (egyszeri expozíció) – 1. kategória**** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak***Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008**Fel. 2: Módosítása szakaszok 11, 12**Fel. 3: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)**Fel. 4: Hozzáadása regisztrációs szám**Fel. 5: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.**Fel. 6: Frissítés az EK rendelet N 830/2015**Fel. 7: Módosítása szakaszok 2, 4, 13, 15*