



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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** DI Cleaner
- **Cikkszám:** 84012
- **Indexszám:** Nem adott meg, keverék
- **Regisztrációs szám** Nem adott meg, keverék
- **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
reanallabor@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.
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 - **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 osztályozva és címkézve.
 - **Veszélyt jelző piktogramok**
- 


GHS02 GHS07
- **Figyelmeztetés Veszély**
 - **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 - **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a köd, gőzök vagy permet belélegzését.
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.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás az 1. oldalról)

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64-17-5 Indexszám: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	Etanol, 95 - 100 % Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 67-63-0 Indexszám: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000 Reg.nr.: 01-2119457558-25-	Propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-93-3 Indexszám: 606-002-00-3 RTECS: EL 6475000 Reg.nr.: 01-2119457290-43-	Metil-etil-ke-ton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<1,5%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

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 szív működést - 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; 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:**

Ha a beteg öntudatánál van:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Nem szabad hánytatni.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Rossz közérzet

Hányás.

Szédülés

A tájékozódóképesség elvesztése

Ájulás

Légszomj

Gőze irritálja a szemet, a nyálkahártyát és a légutakat.

Kábító hatások

Zsirtalanítja bőr

- **Információ az orvos számára:** Nincs

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás a 2. oldalról)

- **Veszélyek**
Központi idegrendszeri rendellenességek.
Anyagcsere betegségek
Károsodása:
Máj
Vese
A belégzés tüdőembóliához és tüdőgyuladáshoz vezethet.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.
Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.
Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.
A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.

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:** Erős vízszugár.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**
Veszélyes égéstermékek:
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Gőze levegővel robbanó keveréket képez.
Tartályok felrobbanhatnak, ha melegítik.
A gőze nehezebb a levegőnél és szétterülhet.
Ügyeljen a villanásra.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:
Szén-oxidok (CO, CO₂)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
Amennyiben ez nem veszélyes, az anyagot távolítsák el a tűz közeléből.
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **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.
Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.
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.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás a 3. oldalról)

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.
Kerüljük az aerosol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hő ellen védjük.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Hosszabb tárolás alatt Peroxidok képeződhetnek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Tárolás legfeljebb +25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

64-17-5 Etanol, 95 - 100 %

TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
-----	--

67-63-0 Propán-2-ol

TLV	CK-érték: 2000 mg/m ³ AK-érték: 500 mg/m ³ b, i
-----	---

78-93-3 Metil-etil-ke-ton

TLV	CK-érték: 900 mg/m ³ AK-érték: 600 mg/m ³ b, i
-----	--

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:**

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

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A védőruházatot külön tároljuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

· **Légzésvédelem:**

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

· **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 történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

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

· **Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Védőruházat.

Csak ráillő, kényelmes és tiszta védőruházatot.

· **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:**

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás****Olvadáspont/fagyáspont:**

Nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

78 °C

· **Lobbanáspont:**

12 °C

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

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

· **Robbanási határok:****Alsó:**

2,0 Vol %

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás az 5. oldalról)

Felső:	15,0 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	59 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,79 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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**
Alkáli fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál.
Robbanóképes gázok/gőzök fejlődése.
Tisztítatlan üres hordók olyan termék-gázokat tartalmazhatnak, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket képeznek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Erős hevítés.
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
alkálifémek
alkáli földfémek
alkáli-oxidok
erős oxidálószer
Króm-oxid
króm-oxiklorid
fluor
perklorátok
permanganátok
salétromsav
nitrogén dioxid
foszfor-oxidok
perklórsav
ammónia
peroxidok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Normális raktározás és felhasználás során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.
Tűz esetén:
Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

(folytatás a 7. oldalon)

*

Kereskedelmi megnevezés: **DI Cleaner**

(folytatás a 6. oldalról)

· a) Akut toxicitás:		
67-63-0 Propán-2-ol		
Szájon át	LD50	5045 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	12800 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	30 mg/l (patkány)
64-17-5 Etanol, 95 - 100 %		
Szájon át	LD50	7060 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	6300 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/10 h	20 000 ppm (patkány)
78-93-3 Metil-etil-ke-ton		
Szájon át	LD50	3300 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (nyúl)

· **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)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **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:**

Lenyelve ártalmatlan

Nagyobb mennyiség lenyelése károsíthatja a belső szerveket (központi idegrendszer, anyagcs)

· **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatása.· **Bőrrel való érintkezést követően:**

Gyengén irritatív

Zsírtalanítja a bőrt.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését.

· **Belélegzést követően:** Álmosságot vagy szédülést okozhat.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****64-17-5 Etanol, 95 - 100 %**

EC50/48 h 9 268 - 14 221 mg/l (daphniára)

Daphnia magna

LC50/48 h 8 140 mg/l (halak)

Leuciscus idus

LC50/96 h 13 000 mg/l (halak)

Oncorhynchus mykiss

15 300 mg/l (halak)

Pimephales promelas

EC5/16 h 6 500 mg/l (baktériumok)

Pseudomonas putida

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás a 7. oldalról)

IC50/7 d	65 mg/l (protozoák) <i>E. sulcatum</i>
EC50/72 h	5 000 mg/l (algák) <i>Scenedesmus quadricauda</i>
EC50/72 h	65 mg/l (daphniára) <i>E. sulcatum</i>
67-63-0 Propán-2-ol	
EC50/48 h	>100 mg/l (daphniára) <i>Daphnia magna</i>
LC50/48 h	>100 mg/l (halak) <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50/72 h	>100 mg/l (algák) <i>Scenedesmus subspicatus</i>
78-93-3 Metil-etil-keton	
EC50/48 h	>100 mg/l (daphniára) <i>Daphnia magna</i>
LC50/48 h	>100 mg/l (halak) <i>Leuciscus idus</i>
EC50/7 d	>100 mg/l (algák) <i>Desmodesmus subspicatus</i>

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Bioakkumuláció nem valószínű.
- **12.4 A talajban való mobilitás** Vízi környezetben való mobilitás.
- **Általános információk:**
I (Saját 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 törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.
A hulladéanyagokat 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.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** 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** UN1993

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: *DI Cleaner*

(folytatás a 8. oldalról)

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL), IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL))
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

· 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:

· Marine pollutant:

Nincs.

Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· Kemler-szám:

· EMS-szám:

· Stowage Category

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

33

F-E, S-E

B

· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· 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

2

· Alagútkorlátozási kód:

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":

UN1993, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL), IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), 3, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

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

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: DI Cleaner

(folytatás a 9. oldalról)

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) szőlő 1907/2006/EK rendelet módosításáról

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

· Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály

· **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu

· Rövidítések és mozaikszavak:

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Névváltozás

Fel. 2: Módosítása szakaszok 1, 16

Fel. 3: Módosítása szakaszok 2, 14, 15

Fel. 4: A termék változtatása osztályozása és címkézése

Fel. 4: Módosítása szakaszok 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15