



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

1 / 8

Felülvizsgálat dátuma/revízió:2013.12.15/1.0


1.SZAKASZ: A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék azonosító:	CNI BIOETANOL
1.2 Anyag/keverék felhasználása/iparág:	Vegyipar, /látványkandallók,fáklyák Ipari felhasználás
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó/forgalmazó:	CNI Kft. Cím: 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep 2092 hrsz, Pf. 251 Magyarország Telefon: (06)-49 521-457; Fax: (06)-49/522-318 e-mail cím: cni@cni.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel: 06/1/476-6400, 464-6464 (0-24h) Fax: 06/1/476-1138


2.SZAKASZ:A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag/keverék osztályozása:


Besorolás a CLP –szabályozás (EK 1272/2008 Direktívának) megfelelően aktualizált állapot

veszély osztályozás	veszély kategória	H-mondat
Flam.Liq.	2.kategória	H225
Besorolás az EU-irányelvek (67/548/EGK vagy 1999/45/EK) szerint, aktualizált állapot		
veszély kategória	veszély szimbólum	R-mondat
F		R 11

2.2 Címke elemek: Címkezés a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK alapján:

Veszélyszimbólum	
R-mondatok:	R 11 Tűzveszélyes
S-mondatok:	S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó- Tilos a dohányzás. S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Címke elemek: Címkezés az EK 1272/2008 Irányelvek alapján:

Veszély piktogram:	 Veszély
Figyelmeztető mondatok:	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

2 / 8

Óvintézkedésre mondatok:	P 102 P210 P233	Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az edény szorosan lezárva tartandó.
2.3 Egyéb veszély:	Illatanyagot tartalmaz $\leq 0,001\%$ -ban! Nagy mennyiség lenyelése, belégzése esetén, központi idegrendszeri hatások léphetnek fel.Irritálhatja a szemet.Hosszú és ismételt bőrrel történő érintkezés esetén a bőrt zsirtalanítja , kiszáritja.	

3.SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyag/keverék

<u>veszélyes komponensek</u>	<u>koncentráció</u>	<u>Besorolás a CLP –szabályozás (EK 1272/2008 Direktívának) megfelelően veszély/kat./H-mondat</u>	<u>Besorolás az EU-iránelvek (67/548/EGK vagy 1999/45/EK) szerint, veszély/R-mondat</u>
<u>Etil-alkohol</u> CAS-szám:64-17-5 EINECS-szám:200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 Regisztrációs-szám: 01-2119457610-43-0147	$\geq 99,0\%$	Flam.Liq./2.kat/H225	F R11
<u>Metil-etil-keton</u> CAS-szám:78-93-3 EINECS-szám:201-159-0 Index-szám: 606-002-00-3	$\sim 1\%$	Flam.Liq./2.kat/H225 Eye Irrit. /2.kat/H319 STOT SE ./3.kat/H336	F;R11 Xi,R36-66-67
A fenti összetevőkön kívül tartalmaz még: Denatórium benzoát CAS-szám:3734-33-6 (gyártói adat) A vonatkozó R-mondatok teljes szövege a 16.pontban olvasható. A vonatkozó H-mondatok teljes szövege a 16.pontban olvasható.			

4.SZAKASZ:ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés után:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni. Légzési nehézségek esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Hívjunk orvost!
Bőrrel érintkezés :	Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk meg szappanos vízzel.
Szemmel érintkezés :	Öblítsük a nyitott szemet legalább 15 percig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelést követően:	Hánytatni tilos, forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonságtechnikai adatlapot vagy címkét!

4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

Belégzés után:	nincs adat.
Bőrrel érintkezés:	nincs adat
Szemmel érintkezés :	nincs adat
Lenyelést követően:	nincs adat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információ az orvosnak:kezelés	központi idegrendszeri hatások, bőrrel való hosszan tartó érintkezés zsirtalaníthatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat.
---------------------------------------	--

5.SZAKASZ :TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

--



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

3 / 8

5.1 Megfelelő oltóanyag:	vízpermet alkoholálló hab szén-dioxid (CO ₂) oltópor
5.2 Különleges veszélyek az anyagra/keverékre:	Tűz esetén felszabaduló füstgázok: szénmonoxid (CO). széndioxid (CO ₂) Belégzése súlyos egészség károsodást okozhat.
5.3 Tanácsok tűzoltóknak:	Használjon önálló légzőkészüléket Viseljünk teljes védőöltözetet A termék gőzei a levegővel robbanó elegyet képezhetnek. A gőzök nyílt láng, szikra, elektromos berendezés, statikus kisülés hatására meggyulladhatnak. A gőzök szétoszlatására használjunk vízpermetet. Az etil-alkohol gőzök levegővel jól keverednek és robbanékony elegyet alkothatnak. 3,3-19tf% etil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban. Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék elveszíti tűzveszélyességét. (kb. 10%-os oldat)

6. SZAKASZ : INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Viseljen megfelelő védőfelszerelést! Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Dohányozni Tilos! Ne használjunk tüzet, szikrát okozó eszközöket. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőzést!
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	Ne engedje, hogy a csatornába, vízvezetékbe vagy a talajba jusson!
6.3 Terület elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:	A kiömlött anyagot, nem gyúlékony, nedvszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) itassuk fel. Az anyag maradványokat bő vízzel öblítsük le. A helyi szabályozás szerint ártalmatlanítsuk. Kerüljük a statikus feltöltődést. Ne engedje, hogy a csatornába, vízvezetékbe vagy a talajba jusson!
6.4 Hivatkozás más szakaszokra:	A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (helyi elszívás) Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani. Intézkedjünk az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére (áttöltésnél földeljünk). Tartsuk távol hőhatástól. Gőze nehezebb a levegőnél és a gyújtóforrástól nagy távolságra jutva is újra begyulladhat. Gőze robbanásveszélyes elegyet képez a levegővel.
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk TILOS a dohányzás! Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer, erős szerves savak, perklorátok, peroxi-vegyületek, perklorosav, permanganátok, alkáli fémek, alkáli földfémek Csomagolásra, tárolásra alkalmas anyag típus: fémhordó műanyag edény megfelelő specifikációval.
7.3 Meghatározott végfelhasználás:	Nincs további ajánlás.

8. SZAKASZ: AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAÉVGZÉS FELTÉTELEI

8.1 Ellenőrzési paraméterek	
Expozíciós határérték	
DNEL/DMEL értékek:	nincs adat
PNEC értékek:	nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

4 / 8

<p>Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint</p>	<p><u>Etil-alkohol</u></p> <p>CAS-szám:64-17-5 ÁK : 1900 mg/m³ CK: 7600 mg/m³ Jellemző tul./hivatkozás: IV.</p> <p>IV.: IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK</p> <p><u>Metil-etil-keton</u></p> <p>CAS-szám:78-93-3 ÁK : 600 mg/m³ CK: 900 mg/m³</p> <p>Jellemző tul./hivatkozás: b,i,II.1 /EU1 b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);</p> <p>II.1: II.1: Felezési idő <2 óra EU1:91/322/EGK irányelvben közölt érték</p>
<p>8.2 Az expozíció ellenőrzése Általános és higiéniai óvintézkedések</p>	
<p>Egyéni higiéniai, védelmi intézkedések/személyi védőfelszerelés</p>	<p>Kerüljük a a bőrrel való érintkezést.</p> <p>Kerüljük a szemmel való érintkezést.Szemöblítő berendezés és biztonsági zuhany legyen elérhető a munkahelyeken.</p> <p>A szünetek előtt és munka végeztével mossunk kezet.Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk, tubákoljunk.</p> <p>Megelőző kézvédelem kézvédő krémmel</p>
<p>Légzés védelem:</p>	<p>Használjon megfelelő engedélyezett légzőkészüléket, mely az EU követelményeinek megfelel</p> <p>Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a levegő oxigéntartalma > 18%, akkor „A” jelű szűrőbetéttel ellátott gázálcot kell használni(EN 14837:2004/A1:2008)</p>
<p>Kéz védelem:</p>	<p>Vegyai anyagoknak ellemálló kesztyű : EN 166:2001 használandó</p> <p>Figyelembe veendők a kesztyűgyártó adatai az átütési időt és az áteresztést illetően, valamint a munkahelyi speciális körülmények</p>
<p>Szem védelem:</p>	<p>Biztonsági szemüveg oldalvédővel .A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel</p>
<p>Egyéb bőrvédelem:</p>	<p>Át nem eresztő védőruha.</p> <p>Arcvédőt is használjunk.</p>

9.SZAKASZ :FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	jellegzetes
pH:	nincs adat
Olvadás pont:	nincs adat
forráspont (1013 hPa):	nincs adat
Lobbanáspont:	kb. 13°C Irodalmi adatok
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság :	nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

5 / 8

Alsó/felső robbanási határértékek:	3,3 térf.% 19 térf.%
Gőznyomás: (20°C/293,15K)	nincs adat
Relatív gőzsűrűség: (levegő=1)	nincs adat
sűrűség:	kb. 0,8 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados, n-octanol/víz: log K_{ov} (P_{ov})	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	363°C
Hőbomlás:	nincs meghatározva
Viszkozitás :	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	az etil-alkoholgőz/levegő robbanó elegyet alkot
Oxidáló tulajdonság:	nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk	
Metil-alkohol tartalom	max:0,063% Íz:undort keltően keserű

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség:	Nézze meg a 10.3. Fejezet " Veszélyes reakciók lehetőségeit"
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál körülmények mellett a termék stabil
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:	Gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet
10.4 Kerülendő körülmények:	Kerüljük a gyújtóforrást.Kerüljük a hővel, nyíltlánggal való érintkezést és a sztatikus feltöltődést!
10.5 Nem összeférhető anyagok:	erős oxidálószer,erős szerves savak, perklorátok,peroxi-vegyületek, perklórsav, permanganátok)alkáli fémek, alkáli földfémek
10.6 Veszélyes bomlás termékek:	szénmonoxid (CO). széndioxid (CO ₂)

11.SZAKASZ:TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: <u>Etil-alkohol</u> CAS-szám:64-17-5	
Akut toxicitás szájon át:	LD50 7060 mg/ttkg (patkány) , Módszer: OECD 423
Akut toxicitás bőrön át:	LD50 >20000 mg/ttkg (nyúl)
Akut belélegzési toxicitás:	LC 50 20000ppm(patkány) 10h ; >8000 mg/l (4 óra)
Bőr marás/irritáció:	nincs adat
Súlyos szemkárosodás/irritáció:	szembe kerülve irritációt okoz,kivörösödést okozhat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	szenzibilizáló hatása nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Karcinogenitás:	nincs adat
Reprodukciós toxicitás:	a terhesség alatt a szervezetbe jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

6 / 8

STOT-egyszeri expozíció:	nincs adat
STOT-ismételt expozíció:	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és töredezettségét okozhatja.
Aspirációs veszély:	nincs adat
Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszútávú expozíció:	Nagy mennyiségben történő belégzése bódultságot, szédülést, eufóriát okoz, enyhe nyálkahártya irritáció is felléphet Nagy mennyiségben történő (lenyelés) felszívódás esetén, bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát, eszméletvesztést, alkohol mérgezést okoz. Előfordulhat hányinger, hányás, tödpszöri, hosszas expozíció máfcirrozishoz vezet.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás:	Etil-alkohol CAS-szám:64-17-5 Toxicitás halakra :LC50 8140 mg/l (48 h, Jászkeszeg) Toxicitás vízbőlhára: EC50 >7800 mg/l (48 h, Daphnia magna) Toxicitás algákra : : EC50 5000 mg/l (7 nap)
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	A termék biológiailag könnyen lebomlik.
12.3 Bioakkumulációs képesség:	Nem bioakkumulálódik.
12.4 A talajban való mobilitás:	nincs adat
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	nincs adat
12.6 Egyéb káros hatások:	nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:	Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemébe. Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe. Európai hulladék katalógus: A hulladék kódot az EWC Irányelvek (16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet) szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre. EWC kód: A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. Javaslat: Az anyagot a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni. A készítmény - maradécai és göngyölegei kezelésekor a 2000. ÉVI XLIII. törvény előírásai szerint kell eljárni.
---	---

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1-től a 14.5. fejezetig ADR ADNR RID IATA IMDG	
UN szám:	1170



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

7 / 8

Helyes szállítási megnevezés :	ETIL-ALKOHOL
Osztály:	3
Bárca:	3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszély:	-
Veszélyt jelölő szám:	30
Alagút kód/EmS:	(D/E)/
14.6 Különleges megelőzési teendők az alkalmazók/felhasználók számára:	Lásd ezen Biztonságtechnikai adatlap 6.-8. Fejezetét.
14.7 Tartálykocsis transzport esetén a MARPOL 73/78 szabályozás Függelékének a II.fejezete az irányadó.IBC kód	-

15. SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok:	<p><i>A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. REACH nemzetközi szabályozás: 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, az1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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 2. CLP nemzetközi szabályozás: 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 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) Esz CsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.] 5. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.] 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
---	---



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

8 / 8

	<p>8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet</p> <p>Tűzvédelem: 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról</p> <p>Szállítás: 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)</p>
15.2 Kémiai biztonsági értékelés:	A kémiai biztonságiértékelés még nem elérhető .(CSA)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

<p>Egyéb:</p>	<p>1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a CNI BIOETANOL: keverék, nem esik regisztrálási kötelezettség alá.</p> <p><u>A vonatkozó R-mondatok teljes szövege:</u></p> <p>R 11 Tűzveszélyes. R 36 Szemizgató hatású R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.</p> <p><u>A vonatkozó H-mondatok teljes szövege:</u></p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat</p> <p>A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a felhasználásához szükséges műszaki ismereteket.</p> <p>Az adatlapot a CNI Kft. készítette 2013.12.15.-n.</p>
Forrás:	