



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 1/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****x**

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása

Típus	Keverék
Terméknév	Greenpower E85
EU- szám	n.a.
EC szám	n.a.
CAS szám	n.a.
REACH regisztrációs szám	n.a.

1.2 Az anyag/ keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

1.2.1. Azonosított felhasználások

Ipari/szakmai felhasználás Izobutil alkohollal részlegesen denaturált gabonaszesz-bioetanol és EN 228 szabványnak megfelelő motorbenzin keveréke. A termék kielégíti a MSZ CWA 15293:2006 előírásait. Alkalmaz az ún. flexibilis hajtóanyagú gépjárművek ellátására.

Funkció vagy felhasználási kategória Üzemanyagok

1.2.2. Ellenjavalt felhasználások

n.a.

1.3 Gyártó/szállító adatai

Gyártó

GreenPower E85 Kft. H- 2432 Szabadegyháza Ipartelep  
Telefon: +3625578111 Fax: +3625-578-112

Forgalmazó

Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4  
06-23-505-500  
06-23-505-513

Műszaki információ

ENI Hungaria Zrt, Műszaki vevőszolgálat. Telefon: 06-23-505-568, 06-23-505-569  
E.mail: [antal.nagymanyai@agip.hu](mailto:antal.nagymanyai@agip.hu),

1.4 Éjjel nappal hívható sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

**06-80-201-199****2. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****x**

2.1 Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a 1272/2008 EU (CLP) rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadék 2. kategória  
Aspirációs toxicitás 1. kategória  
Csírasejt mutagenitásra vonatkozó címkeelemek: 1B kategória  
Rákkeltő hatásra vonatkozó címkeelemek: 1B kategória  
H 225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék, gőz  
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H340: Genetikai károsodást okozhat.  
H350: Rákot okozhat  
P210: Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól,



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 2/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

szikrától távol tartandó. Tilos dohányzás.  
 P233: Az edény szorosan lezárva tartandó  
 P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.1.2.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
 P405: Elzárva tárolandó

Osztályozás a 67/548/EEC vagy a 1999/45 EC szerint:

F tűzveszélyes,  
 T mérgező  
 R11: Tűzveszélyes  
 R45: Rákot okozhat(karcinogén hatású lehet)  
 R46: Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)  
 R65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat  
 S1/2: Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
 S7: Az edényzet légmentesen lezárva tartandó  
 S16: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás  
 S45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

2.1.3 Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen fizikai kémiai hatások n.a.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint



GHS02



GHS08

Figyelmeztetés (CLP)  
 Figyelmeztető mondatok (CLP)

Veszély  
 H 225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék, gőz  
 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H340: Genetikai károsodást okozhat.  
 H350: Rákot okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P210: Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos dohányzás.  
 P233: Az edény szorosan lezárva tartandó  
 P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
 P405: Elzárva tárolandó

2.2.2. Címkézés a 67/548/EEC, vagy az 1999/45/EC szerint



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 3/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

Veszély szimbólumok



T-mérgező F tűzveszélyes

Veszélyes alkotóelemek  
R-mondatok

R11: Tűzveszélyes  
 R45: Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)  
 R46: Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)  
 R65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

S-mondatok

S1/2: Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
 S7: Az edényzet légmentesen lezárva tartandó  
 S16: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás  
 S45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

2.3. Egyéb veszélyek

Nagyobb mennyiségek lenyelése, belégzése esetén központi idegrendszeri hatások léphetnek fel. Irritálhatja a szemet. Hosszan tartó és ismételt bőrrel való érintkezés esetén a bőrt zsírtalaníthatja, kiszáradhatja.

**3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

x

3.1. Anyagok n.a.

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők és / vagy  
lényeges munkahelyi expozíciós határértékek:

Név	Termék azonosítás	Koncentráció M%	Veszélyességi szimbólum Kockázati mondatok Osztályozás a 67/548/EEC, vagy az 1999/45/EC szerint
Etil alkohol	(CAS No.) 64-17-5 (EC no) 200-578-6 (Reach reg No) n.a.	>=70	F, R11

EN 228 szabványnak megfelelő szuperbenzin 14-30 v/v%:

Könnyű kat. krakkolt ásványolaj	(CAS No.) 64741-55-5 (EC no) 265-056-2 (Reach reg No) n.a.		T, R45, R65
---------------------------------	--	--	-------------

C5-C11, nagy oktánszámú, stabilizált, reformált gazolin	(CAS No.) 93572-29-3 (EC no) 297-458-9 (Reach reg No)		T, R45, R65
--	---	--	-------------

Könnyű alkil ásványolaj	(CAS No.) 64741-66-8 (EC no) 265-068-8 (Reach reg No) n.a.		T, R45, R65
-------------------------	--	--	-------------

benzol (max. 1%)	(CAS No.) 71-43-2 (EC no) 200-753-7 (Reach reg No) n.a.	>=0,1	F; T R11 R45, R46, R36/38, R48/23/25, R65
------------------	---	-------	---

Izobutil alkohol	(CAS No.) 78-83-1 (EC no) 201-148-0 (Reach reg No) n.a.	>1	Xi R10, R37/38 R41,R67
------------------	---	----	------------------------



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 4/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

			Osztályozás az 1272/2008 (CLP) szerint
Etil alkohol	(CAS No.) 64-17-5 (EC no) 200-578-6 (Reach reg No) n.a.	>=70	Flam. Liq. 2, H225
	EN 228 szabványnak megfelelő szuperbenzin 14-30 v/v%:		
Könnyű kat. krakkolt ásványolaj	(CAS No.) 64741-55-5 (EC no) 265-056-2 (Reach reg No) n.a.		Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
C5-C11, nagy oktánszámú, stabilizált, reformált gazolin	(CAS No.) 93572-29-3 (EC no) 297-458-9 (Reach reg No)		Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
Könnyű alkil ásványolaj	(CAS No.) 64741-66-8 (EC no) 265-068-8 (Reach reg No) n.a.		Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
benzol (max.1%)	(CAS No.) 71-43-2 (EC no) 200-753-7 (Reach reg No) n.a.		Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Izobutil alkohol	(CAS No.) 78-83-1 (EC no) 201-148-0 (Reach reg No) n.a.	>1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

3.3 Egyéb információk Az R, H és EU mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

**4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK****X**

## 4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános információk

A kiömlött anyag a felületet csúszóssá teszi  
A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet  
minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását.  
Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e.

## Belégzés esetén

A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.

Nehézlégzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

Amennyiben a sérült öntudatlan és nincs légzés, gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázst és forduljon orvoshoz.

Ha a sérült lélegzik: Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe.

Szükség esetén adagoljon oxigént.

Forduljon orvoshoz, amennyiben a sérült tudatállapota megváltozott vagy a tünetek nem szűnnek meg.

## Bőrre jutva

A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa.  
Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel.



Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 5/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

Szembe jutás esetén	<p>Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni. Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, s ez könnyen megtehető Folytassa az öblítést Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.</p>
Lenyelés esetén	<p>Lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt A sérültet azonnal kórházba kell küldeni Ne várja meg a tünetek jelentkezését. A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.</p>
4.,2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások	n.a.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy hánytatni nem szabad. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a szer címkéjét vagy biztonsági adataalapját.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****X**

5.1. Oltóanyag Alkalmas oltószerek	Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozások szerint). Homok vagy föld.
Nem használható oltószerek	Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.
5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek Reakciókészség	A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.
5.3 A tűzoltóknak szóló javaslat Védőintézkedések	Nagyméretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
Egyéb információk	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre, azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****X**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén Védőfelszerelés	Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint



Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 6/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

elégségesek.

Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat Védősisak.

Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák

Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.

Légzés védelem:

félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H<sub>2</sub>S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést

Maradjon széllel szembeni helyzetben

Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait.

Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell, leszámítva a kis mennyiségű kiömlést, Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.

Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng)

Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint

Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.

A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében

Ne használjon közvetlen sugarat

Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kiömlő anyag gőzei jól keverednek a levegővel és robbanó elegyet képezhetnek, ezért a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Minden hó, szikra és gyújtóforrást el kell távolítani, a gépeket le kell állítani. Gyújtószikrárt adó berendezés a veszélyzónába nem vihető. Szikramentes szerszámot kell használni.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve földalatti helyekbe (alagutak, pincék stb.) hatoljon

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel.

A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze.

Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően.

Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gátakkal vagy egyéb berendezéssel határolja körül

A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze

Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gátakkal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani.

Ha ez nem lehetséges, gátolja meg a kiömlött anyag terjedését és gyűjtse össze a szilárd terméket lefölezéssel vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel.

A kiömlött anyagot kerítse körül - a területet szellőztesse és tegye lehetővé az anyag elpárolgását.

A diszpergálószer használataival kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyni a helyi hatóságokkal

Vészhelyzeti tervek

6.12. Sürgősségi ellátók esetén

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a

az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő



Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 7/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

szennyezésmentesítés  
módszerei és anyagai

hőmérséklete, hullámzás/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását  
Ennél fogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni.  
A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

n.a.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****X**

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre  
vonatkozó óvintézkedések

Használat előtt kérjen egyedi utasításokat. Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata.  
Ügyeljen arra, hogy betartsák robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A sztatikus elektromosság ellen fogantossáson óvintézkedéseket.  
Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.  
Használjon a robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. A tartályhajókat csak alulról töltsse fel, az európai jogszabályoknak megfelelően. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. A védőberendezésekre és a műveleti feltételekre vonatkozó további információkat lásd az "Expozíciós forgatókönyvek" részben.  
Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól.  
Kezelés után mosson alaposan kezet. A műszak végén cserélje le a szennyezett ruházatot.

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát és gyúlékonyságát. A konténerek fejrészében könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek tűz- és robbanásveszélyt okozhatnak. Lassan nyissa fel az esetleges nyomás-fel szabadulás szabályozására. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően. A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírások szerint.  
Csak szabad levegőn vagy jól szellőző területen használja és tárolja. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére.

Tárolási körülmények

Oxidálószerektől külön tárolja.

Különleges csomagolási  
eljárások

Amennyiben a terméket konténerekben szállítják: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusának megfelelő konténerben tartsa. A konténereket tartsa szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve. Napfénytől védje.

Csomagolóanyagok

Ajánlott anyagok. Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.



Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 8/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****X**

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ásványolaj kód: MK érték: 5mg/m<sup>3</sup>Etil alkohol (CAS: 64-17-5): ÁK érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>, CK érték: 7600 mg/m<sup>3</sup>Izo-propil alkohol (CAS:67-63-0): ÁK érték: 50 mg/m<sup>3</sup>, CK érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

Benzol (CAS:71-43-2) +: MK érték: 3 mg/m<sup>3</sup>, +: Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló Eum-Köm együttes rendelet tartalmazza.

DNEL Munkavállaló Felhasználó Expozíció út Expozíció gyakorisága

Dermális Akut, ismételt

Inhalatív Akut, ismételt

Orális Akut, ismételt

PNEC Expozíció gyakorisága

Víz, egyszeri, folyamatos

Talaj egyszeri, folyamatos

Levegő egyszeri, folyamatos

8.2 Az expozíció ellenőrzése  
Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ahol a forró termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani.

Személyes védőfelszerelés

Kesztyű, biztonsági szemüveg



Kéz védelem

Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén. Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

Szem védelme

Bőr védelme

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérneműre történő átvitelét.

Légzésvédelem

A légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani. Amennyiben az expozíciós szintek nem határozhatók vagy becsülhetők meg kellő biztonsággal vagy oxigénhiány valószínű, csak SCBA-t szabad használni. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje.

Hőhatás elleni védelem

Normál körülmények között nem történik meg

A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete

A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, dobok, kannák) tárolja. Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben (pl. tárolótartályok, átmeneti konténerek, hordók) tárolja. Amennyiben szükséges, az oldatból nyert gőzöket égesse el, adszorbeálja vagy adszorbeálja. Szükség esetén használjon gőz visszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően





hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 9/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

A felhasználói expozíció  
behatárolása és felügyeletekezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.  
Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

X

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső	Folyadék
Állapot	Folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellemző, benzin szagú

9.2 Jellemző adatok

Típus	Érték	Mértékegység	Szabvány	Megjegyzés
pH (20°C-on)	6,5-9	pH	ASTM D 6423	
Forráspont	n.a.	°C		
Lobbanáspont	< 18	°C	ASTM D 56	
Folyás pont	n.a.	°C		
Bomlási hőmérséklet	n.a.	°C		
Alsó robbanási határ		Vol. %		
Etil alkohol	3,3			
Ólmozatlan szuperbenzin				
Felső robbanási határ		Vol. %		
Etil alkohol	19			
Ólmozatlan szuperbenzin	6,5			
Gőznyomás	35-100	kPa		40°C
Sűrűség (15°C-on)	795	kg/m <sup>3</sup>		
Vízoldhatóság				
Kinematikai viszkozitás (40°C-on)	n.a.	mm <sup>2</sup> /s		
Kinematikai viszkozitás (100°C-on)	n.a.	mm <sup>2</sup> /s		

9.3 További információk

Illékony összetevők: 100%  
Víztartalom max: 0,3%, (ASTM D 1064)  
Kísérleti oktánszám min: 95 (EN ISO 5164)  
Motoroktánszám min: 85 (EN ISO 5163)  
Kéntartalom max: 20 mg/kg (EN ISO 20846, 20884)  
Oxidációs stabilitás min: 360 per (EN ISO 7536)  
Gyantatartalom (oldószerrel mosott) max: 5mg/100 ml  
Nagyobb szénatomszámú (C3-C8)alkoholok max: 2 v/v% (EN 1601)  
Metil alkohol tartalom max: 1 v/v% (EN1601)  
Éterek(5 vagy nagyobb szénatomszámúak): 5,2 v/v% (EN1601)  
Foszfortartalom: nem mutatható ki (ASTM D 3231)  
Szervetlen klorid tartalom max: 1 mg/l (ISO 6227)  
Rézkorrózió(3 óra 50 °C-on): 1 osztály (EN ISO 2160)  
Savasság (ecetsavban CH<sub>3</sub>COOH kifejezve) max: 0,005 m/m% 40 mg/l (ASTM D 1613)  
Éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek:



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 10/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

Tulajdonság	Mértékegység	A osztály	B osztály	Vizsgálati módszer
Etil alkohol+ nagyobb szénatomszámú alkoholok	v/v% min	75	70	EN 1601, EN 13132
EN 228 nak megfelelő ólmozatlan szuperbenzin	v/v%	14-22	14-30	
Gőznyomás	kPa min.	35	50	EN 13016-1
	kPa max.	60	100	
Végforrpont	°C max.	210	210	EN ISO 3405
Desztillációs maradék	v/v max.	2	2	EN ISO 3405

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****X**

10.1	Reakciókészség	A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.
10.2	Kémiai stabilitás	Normál feltételek mellett stabil.
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége	Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
10.4.	Kerülendő körülmények	Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat.
10.5.	Nem összeférhető anyagok	A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóanyagot képezhet.
10.6.	Veszélyes bomlástermékek	Normál körülmények között való tárolás esetén nincs bomlás.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****X**

11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk	
	Heveny toxicitás	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
	Karcinogenitás	Feltehetően rákot okoz (orális).
	Marás/irritáció a bőrön	Bőrirritáló hatású.
	Mutagenitás	Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).
	Reprodukciós toxicitás	A fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre (fertilitásra) ártalmas lehet.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****X**

12.1	Toxicitás	
	Ökológia-általános	VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE
	<b>Etil Alkohol</b>	
	Biokoncentrációs faktor (BCF):	0,66
	Jászkeszeg LC50(48 óra):	8140 mg/l
	Daphnia magna EC50(48 óra):	>7800 mg/l
	Alga EC50(7 nap)	5000 mg/l
12.2	Perzisztencia és lebomlási képesség	Biológiailag lebontható
12.3	Bioakkumulációs képesség	
	Log Pow	0,32
	Ólmozatlan szuperbenzin	
	Log Pow	2,1-6 becsült
12.4	Mobilitás a talajban	talajból, vízből könnyen elpárolog
12.5	A PBT tulajdonságok meghatározásának eredménye	n.a.
12.6	Egyéb káros hatások	n.a.
12.7	Megjegyzés	n.a.

**X** változást tartalmaz az előző verzióhoz képest

n. a. = nincs adat



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 11/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

**13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK****X**

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok  
(hulladék)

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Eljárások hulladékok kezelésére

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezésmentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

Szennyvíz ártalmatlanítási  
eljárások

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladék ártalmatlanítási  
eljárások

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Egyéb veszélyek

A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. . Európai Hulladék Katalógus kód(ok) (2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

Ökológia hulladékanyagok

Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200°C).

EU Hulladék azonosító (EWC)\*

H 3 –A Tűzveszélyes, 13 07 03 egyéb üzemanyagok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****X**14.1 Közúti szállítás  
Osztály  
BárcaADR  
3-Gyúlékony folyadék  
3-Gyúlékony folyadék

UN szám

3475

Csomagolási csoport

II

Osztályozási kód (ADR)

F1

Alagút kód (ADR)

D/E

## 14.2 Vasúti szállítás

RID

Osztály (RID)

3-Gyúlékony folyadék

UN szám (RID)

3475

Csomagolási csoport

II

Osztályozási kód

F1

Veszélyességi bárca (RID)

3 N



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 12/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.



14.3 ADN belföldi vízi szállítás  
 Osztály (ADN)  
 UN szám (ADN)  
 Osztályozási kód (ADN)  
 Csomagolási csoport (ADN)  
 Veszélyességi bárca (ADN)

3-Gyúlékony folyadék  
 3475  
 F1  
 II  
 3 N



14.4 Tengeri szállítás (IMDG)  
 UN szám (IMDG)  
 Osztály (IMDG)  
 Csomagolási csoport (IMDG)  
 Tengervíz szennyező anyag

3475  
 3-Gyúlékony folyadék  
 II  
 n.a.



14.5 EMS-szám  
 Légi szállítás (ICAO-TI, IATA-DGR)  
 UN szám (ICAO)  
 Osztály (ICAO)  
 14.6. Felhasználót érintő különleges intézkedések

F-E, S-E

3475  
 3-Gyúlékony folyadék  
 n.a.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****X**

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- 15.11. EU előírások  
 Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások  
 (Annex XVII)
- 15.12 EU és nemzeti szabályozások  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 13/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

15.1.1 A kémiai biztonság értékelése az (EC) 1907/2006 rendelet szerint

Értékelés nem történt

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****X**Módosított információk  
Adatforrások

Minden fejezet felülvizsgálatra került.

CONCAWE regisztrációs dosszié. Az adatok a szakirodalomból és különböző lexikonokból származnak. Az adatok gyakorlati tapasztalatokon alapulnak.

A Biztonsági adatlap a Greenpower E85 Kft eredeti (2011.02.09) alapján készült.

Rövidítések, betűszavak

C&amp;L - Osztályozás és címkézés

CAS - Chemical Abstracts Service

CMR - rákkeltő, mutagén vagy reprodukciógátló

CONCAWE - CONservation of Clean Air and Water in Europe - Az európai kőolajfinomítók és termékdistribútorok Egészség, Biztonság- és Környezetvédelem (EBK) szervezete

CSA - Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR - Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL - Származtatott minimális hatásszint

DNEL - Származtatott hatásmentes szint

DSD - A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezésekközvetítéséről (67/548/EGK)

EC - Európai Bizottság

EC number - EU szám

EC50 - Effektív Koncentráció 50 %

ECB - Európai Vegyi anyag Hivatal

ECHA - Európai Vegyi anyag Ügynökség

EINECS - A forgalmazott anyagok európai listája

ELINCS - A törzskönyvezett anyagok európai listája

ES - expozíciós forgatókönyv

ESIS - Az európai anyaginformációs rendszer

GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere

HSE - Egészség, Biztonság és Környezetvédelem

InChI - IUPAC nemzetközi kémiai azonosító

IOELV - javasolt foglalkozási expozíciós határértékek

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

IUPAC - Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója

LC50 - Letális Koncentráció 50%

LD50 - Letális Dózis 50%

LOAEL - A legkisebb megfigyelt káros hatásszint

LOEL - A legkisebb megfigyelt hatásszint

N.A. - nem alkalmazható

N.D. - ni

NOAEL - Megfigyelhető káros hatás nélküli szint

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

PBT - perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

ppm - rész per millió

PPORD - Termék és eljárásorientált kutatás és fejlesztés

QSAR - Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés

REACH - A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése

RMM - Kockázatkezelési intézkedések

SDS - Biztonsági adatlap

TSCA - Mérgező anyag szabályozás (Toxic Substance Control Act), USA

VPVB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó

w/w - tömegarány

Betanítási útmutató

Az anyag első kezelése, tárolása és használata előtt a dolgozókat informálni kell.



hungaria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 14/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

Biztosítani kell, hogy a dolgozók tisztában legyenek a mérgezés veszélyével. A légzőkészüléket viselőket ennek megfelelően kell betanítani. Első segély nyújtásához speciális képzés szükséges.

16.1 Az R, H és EUH mondatok teljes szövege:

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H332: Belélegezve ártalmas  
H335: Légúti irritációt okoz  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H340: Genetikai károsodást okozhat.  
H350: Rákot okozhat.  
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
R10: Kevésbé tűzveszélyes  
R11: Tűzveszélyes.  
R12: Fokozottan tűzveszélyes.  
R20: Belélegezve ártalmas  
R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.  
R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat  
R45: Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).  
R46: Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).  
R48/20: Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R48/23/24/25: Hosszabb időn át belélegezve, bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat  
R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

16.2 Egyéb információk

Állatkísérletek során bebizonyosodott, hogy a kenőanyagok a felhasználás során változást szenvednek, és az új kenőanyagokkal összevetve a használt kenőanyagokkal való munkavégzés, érintkezés több kockázatot rejt. Ezért, a fentiekben rögzített elővigyázatossági rendelkezések használt kenőanyagokkal kapcsolatban fokozottabban betartandók.  
Ezek az információk csak a fenti anyagra vonatkoznak és nem vehetők figyelembe, ha bármely folyamat / technológia során a fenti kenőanyag egyéb anyagokkal keveredik, ill. szennyeződik.  
Az adatlap a Greenpower E85 Kft eredeti MSDS (2011.02.09.) változata alapján készült és a legjobb tudásunk szerinti **2012. júliusi** álláspontot tükrözi.

16.3 Adatok

Ez az adatlap a 88/379/EK, 91/155/EK, 93/112/EK irányelvei, az 1907/2006/EK, a 453/2010 EU rendelet és a módosított, 44/2000 (XII.27.) EüM r. előírásai szerint készült.



hungaria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és a módosított 44/2000 (XII.27) EüM rendelet szerint)

Termék:

**Greenpower E85**

Oldal: 15/15

Változat: 2.

Dátum: 2012. július 21.

16.4 Változások:

Változat: 2. **Változás jellege:**

**Fejezet**

Szabályozási hivatkozás

1,2, 3,4,,5.,6.,  
7.,8.,9.,10.,11.,12.,13.,14.,15., 16.

**Nagymányai Antal s.k. / műszaki vevőszolgálati vezető**