



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 1/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása

Típus	Keverék
Terméknév	Motorbenzin E5
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	<p>Anyag szétosztása</p> <p>Anyagok és elegyek formulázása és (át)csomagolása</p> <p>Gumi gyártása és feldolgozása</p> <p>Az anyag gyártása</p> <p>Felhasználás tüzelő/üzemanyagként</p> <p>Felhasználás tisztítószerként</p> <p>Intermediereként történő felhasználás</p> <p>Felhasználás bevonatokban</p> <p>Üzemanyagok</p>
Funkció vagy felhasználási kategória	

1.2.2. Ellenjavalt felhasználások

n.a.

1.3 Gyártó/szállító adatai

Gyártó

MOL Nyrt. Finomítás, 2443 Százhalombatta, Pf.1
 Telefon: 0623-354-332, 0623-551-909 Fax: 0623-551-909
 SLOVNAFT, A.G. Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava 23 / Pozsony, Szlovák
 Köztársaság.
 Telefon: 00 421 2 5859 7733, Fax: 00 421 2 5859 7281

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,

1.4 Éjjel nappal hívható sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
06-80-201-199

2. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a1272/2008 EU (CLP) rendelet szerint:

n.a.



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 2/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

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

Karc.Kat.2;	R45
Mut .Kat 2	R46
Xn;	R65
F+	R12
Xi;	R38
N;	R51/53
Repr.Kat 3	R62

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 Nem kérvényeztek CLP osztályozást

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

Veszélyes alkotóelemek
R-mondatok

Xn-ártalmas Xi-irritatív N-környezeti veszély F+Fokozottan tűzveszélyes toluol;n-hexán;benzol;benzin

R12 – Fokozottan tűzveszélyes.
 R38 - Bőrizgató hatású.
 R45- Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
 R46 - Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).
 R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
 R62 - A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
 R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

S-mondatok

R67 - A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
 S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 S23 - Gőzt nem belélegezni.
 S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
 S29 - Csatornába engedni nem szabad.
 S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
 S43 - Tűz esetén használjon habot, száraz port vagy homokot
 S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
 S51 - Csak jól szellőztetett helyen használható.
 S53 - Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.



Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 3/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

2.3. Egyéb veszélyek

n.a.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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
Benzin	(CAS No.) 86290-81-5 (EC no) 289-220-08 (Reach reg No) 01-211947133-5-39	<=100	Karc.Kat 2. R45 Mut.Kat 2 R46 Xn R65
2-etoxi-2-metilpropán	(CAS No.) 637-92-3 (EC no) 211-309-7 (Reach reg No) 01-2119452785-29	<=15	F, R11
Terc-butil metil éter	(CAS No.) 1634-04-4 (EC no) 216-653-1 (Reach reg No) 01-2119452786-27	<=15	F, R11 Xi, R38
N-hexán	(CAS No.) 110-54-3 (EC no) 203-777-6 (Reach reg No) n.a.	>=5	F; R11 Repr.Kat.3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53
etanol	(CAS No.) 64-17-5 (EC no) 200-578-6 (Reach reg No):n.a.	<=5	F, R11
toluol	(CAS No.) 108-88-3 (EC no) 203-625-9 (Reach reg No) n.a.	<3	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
benzol	(CAS No.) 71-43-2 (EC no) 200-753-7 (Reach reg No) n.a.	>=0,1	F; R11 Karc.Kat.1; R45 Mut.Kat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 Osztályozás az 1272/2008 (CLP) szerint
Benzin	(CAS No.) 86290-81-5 (EC no) 289-220-08 (Reach reg No) 01-211947133-5-39	<=100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304

Termék:	Motorbenzin E5		Oldal: 4/18
	Változat: 1.		Dátum: 2012. július 21.
2-etoxi-2-metilpropán	(CAS No.) 637-92-3 (EC no) 211-309-7 (Reach reg No) 01-2119452785-29	<=15	Flam. Liq. 2, H225
Terc-butil metil éter	(CAS No.) 1634-04-4 (EC no) 216-653-1 (Reach reg No) 01-2119452786-27	<=15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304
N-hexán	(CAS No.) 110-54-3 (EC no) 203-777-6 (Reach reg No) n.a.	>=5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
etanol	(CAS No.) 64-17-5 (EC no) 200-578-6 (Reach reg No:n.a.	<=5	Flam. Liq. 2, H225
toluol	(CAS No.) 108-88-3 (EC no) 203-625-9 (Reach reg No) n.a.	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
benzol	(CAS No.) 71-43-2 (EC no) 200-753-7 (Reach reg No) n.a.	>=0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
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.
- A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.
- Belégzés esetén
- Nehéz légzés 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 végeztesen mesterséges lélegeztetést



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 5/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

megfelelően képzett személyekkel.

Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt 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.

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.

Szembe jutás esetén

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.

Lenyelés esetén

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.

4.,2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások
Tünetek/sérülések belélegzés után

A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.

Tünetek: vörösödés, irritáció.

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően

Enyhe szemirritáció.

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően

Tünetek/sérülések lenyelés után

A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

n.a.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Alkalmas oltószerek

Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por,



Termék:	Motorbenzin E5	Oldal: 6/18
	Változat: 1.	Dátum: 2012. július 21.
Nem használható oltószerek	poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozások szerint). Homok vagy föld. 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 Egyéb információk	Nagyméretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban. A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre, azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Amennyiben a kén vegyületei értékelhető mennyiségben vannak jelen, az égéstermékek tartalmazhatnak kénhidrogént és kénoxidokat vagy kénsavat is.	

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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 elégségesek. Nagy területű kiömlés: kémiaileg ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H ₂ 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.
Vészhelyzeti tervek	A szívárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést Maradjon széllal 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,



Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 7/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.

Távolítson 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.
n.a.

6.12. Sürgősségi ellátók esetén

6.2. Környezetvédelmi
óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve föld alatti 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 gáttakkal vagy egyéb berendezéssel határolja körül

A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze

Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttakkal 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 diszpergálószeres használatával kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyni a helyi hatóságokkal

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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



Termék:	Motorbenzin E5	Oldal: 8/18
	Változat: 1.	Dátum: 2012. július 21.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	n.a.	

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 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/szkrétól/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 fogatosítsa óvintézkedéseket.
- Földelt/kontakozott 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 töltsen 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 ruházatát.
- 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 hegyesse, forrassza, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.
- Tárolási körülmények
- 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

Termék:	Motorbenzin E5	Oldal: 9/18
	Változat: 1.	Dátum: 2012. július 21.
	kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gátakkal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére.	
	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.	
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

8.1 Ellenőrzési paraméterek	n.a.
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.
Szem védelme	Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.
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:

Motorbenzin E5

Oldal: 10/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

Hőhatás elleni védelem
A környezeti expozíció
behatárolása és felügyelete

A felhasználói expozíció
behatárolása és felügyelete

termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú
patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék
szűrőbetétjét naponta cserélje.

Normál körülmények között nem történik meg

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, abszorbeálja vagy adszorbeálja.
Szükség esetén használjon gőzviszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően
kezelje 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

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	Mértéke gység	Szabvány	Megjegyzés
pH (20°C-on)	n.a.	pH		
Forráspont	35-205	°C		
Lobbanáspont	-20	°C		
Folyás pont	n.a.	°C		
Bomlási hőmérséklet	> 400	°C		
Alsó robbanási határ	1	Vol. %		
Felső robbanási határ	6,5	Vol. %		
Gőznyomás	0,45-0,9	mPas		40°C
Sűrűség (15°C-on)	720-775	kg/m ³		
Vízoldhatóság				
Kinematikai viszkozitás (40°C-on)	n.a.	mm ² /s		
Kinematikai viszkozitás (100°C-on)	n.a.	mm ² /s		

9.3 További információk

A fenti adatok tájékoztató jellegűek, pontos fizikai-kémiai adatok a termék
műbizonylatán kerülnek feltüntetésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

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



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 11/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerkeket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között való tárolás esetén nincs bomlás.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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 (mutagen hatású lehet).

Reprodukciós toxicitás

A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilításra) ártalmas lehet.

MOTORBENZIN E5

LD50 oral rat

>5000 mg/kg

LD50 dermal nyúl

>2000 mg/kg

LC50 inhal.rat (ppm)

> 5 ppm/4óra

12. ÖKOLÓGIA INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Ökológia-általános

VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE

Ökológia- levegő

Nem veszélyes az ózonrétegre (1999/45/EK).

MOTORBENZIN E5

LC50 egyéb vízi organizmus 1

1- 100 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebomlási
képesség**MOTORBENZIN E5**

Kémiai oxigénszükséglet (COD)

3500 g O₂/g anyag

BOI (ThOD%a)

2240% ThOD

12.3 Bioakkumulációs képesség

MOTORBENZIN E5

Log Kow

5,5-6

12.4 Mobilitás a talajban

n.a.

12.5 A PBT tulajdonságok

n.a.

meghatározásának eredménye

12.6 Egyéb káros hatások

n.a.

12.7 Megjegyzés

n.a.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 12/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

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)*

II. azonosítási szám: 54103 szennyezett üzemanyagok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 Közúti szállítás
Osztály
Bárca

ADR
3-Gyúlékony folyadék
3-Gyúlékony folyadék N



UN szám
Csomagolási csoport
Veszélyességi jelzés
Osztályozási kód (ADR)
Alagút kód (ADR)
Narancssárga táblák

1203
II
33
F1
D/E



14.2 Vasúti szállítás
Osztály (RID)
UN szám (RID)
Csomagolási csoport
Osztályozási kód
Veszélyességi bárca (RID)

RID
3-Gyúlékony folyadék
1203
II
F1
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:

Motorbenzin E5

Oldal: 13/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.



Narancssárga táblák



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

3-Gyúlékony folyadék
 1203
 F1
 II
 3 N



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

1202
 3-Gyúlékony folyadék
 II
 P



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

1202
 3-Gyúlékony folyadék
 n.a.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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)
 3. A 67/548/EGK tanácsi irányelv

MOTORBENZIN E5 - toluol; - n-hexán - benzol - Benzin - 2-ethoxy-2-methylpropane - tert-butyl methyl ether - etanol;



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 14/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

és az 1999/45/EK irányelv meghatározásai szerint veszélyesnek minősülő folyékony anyagok és keverékek.

5. Benzol

28. Az 1272/2008/EK rendelet

VI. mellékletének 3. részében

szereplő, 1A. vagy 1B.

kategóriájú rákkeltő anyagként

(3.1. táblázat), vagy pedig

1. vagy 2. kategóriájú rákkeltő

anyagként (3.2. táblázat)

besorolt, és az alábbiakban

felsorolt anyagok: Az 1.

függelékben felsorolt 1A.

kategóriájú rákkeltő anyagok

(3.1. táblázat)/1. kategóriájú

rákkeltő anyagok (3.2. táblázat)

A 2. függelékben felsorolt 1B.

kategóriájú rákkeltő anyagok

(3.1. táblázat)/2. kategóriájú

rákkeltő anyagok (3.2. táblázat)

29. Az 1272/2008/EK rendelet

VI. mellékletének 3. részében

szereplő, 1A. vagy 1B.

kategóriájú csírasejt-mutagén

anyagként (3.1. táblázat), vagy

pedig 1. vagy 2. kategóriájú

csírasejt-mutagén anyagként

(3.2. táblázat) besorolt, és az

alábbiakban felsorolt anyagok: A

3. függelékben felsorolt 1A.

kategóriájú mutagén anyagok

(3.1. táblázat)/1. kategóriájú

mutagén anyagok (3.2. táblázat)

A 4. függelékben felsorolt 1B.

kategóriájú mutagén anyagok

40. A 67/548/EKG irányelv

szerint a tűzveszélyesség

benzol

MOTORBENZIN E5 - toluol; - n-hexán - benzol - Benzin - tert-butyl methyl ether - etanol;

MOTORBENZIN E5 - toluol; - n-hexán - benzol - Benzin - tert-butyl methyl ether - etanol;

MOTORBENZIN E5 - toluol; - n-hexán - benzol - Benzin - 2-ethoxy-2-methylpropane - tert-butyl methyl ether - etanol;



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 15/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

kritériumainak megfelelő,
kevésbé tűzveszélyesként,
tűzveszélyesként, vagy
fokozottan tűzveszélyesként
besorolt anyagok, függetlenül
attól, hogy az 1272/2008/EK
rendelet VI. mellékletének 3.
részében szerepelnek e.
48. Toluol

15.12 EU és nemzeti szabályozások

toluol

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)
Értékelés nem történt

15.1.1 A kémiai biztonság értékelése az
(EC) 1907/2006 rendelet szerint**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Módosított információk
Adatforrások

Rövidítések, betűszavak

Minden fejezet felülvizsgálatra került.
CONCAWE regisztrációs dosszié. Az adatok a szakirodalomból és különböző
lexikonokból származnak. Az adatok gyakorlati tapasztalatokon alapulnak.
A Biztonsági adatlap a MOL NYRt eredeti (2012.06.08) alapján készült.
C&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
rendelkezésekközelítéséről (67/548/EGK)
EC - Európai Bizottság
EC number - EU szám
EC50 - Effektív Koncentráció 50 %
ECB - Európai Vegyianyag Hivatal
ECHA - Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS - A forgalmazott anyagok európai listája
ELINCS - A törzskönyvezett anyagok európai listája
ES - expozíciós forgatókönyv



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 16/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

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.

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:

Acute Tox. 3 (Dermal): Akut toxicitás (Bőrön át) Kategória 3

Acute Tox. 3 (Oral): Akut toxicitás (lenyelve) Kategória 3

Aquatic Chronic 2: Veszélyes a vízi környezetre-krónikus veszélyességi kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély Kategória 1

Carc. 1A: Rákkeltő Kategória 1A

Carc 1B: Rákkeltő kategória 1B

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás / irritáció kategória 2

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2

Muta. 1B: Csírasejt mutagenitás Kategória 1B

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás Kategória 2

Skin Irrit. 2: Bőrkárosodás / irritáció kategória 2

STOT RE 1: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció kategória 3

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301: Lenyelve mérgező.

H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311: Bőrrel érintkezve mérgező.

H315: Bőrirritáló hatású.



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 17/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H340: Genetikai károsodást okozhat.
H350: Rákot okozhat.
H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R11: Tűzveszélyes.
R12: Fokozottan tűzveszélyes.
R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.
R38: Bőrizgató hatású.
R45: Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R46: Örökítő 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.
R51: Mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53: A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R62: A fogamzóképesre vagy nemzőképesre (fertilitásra) ártalmas lehet.
R63: A születendő gyermeket károsíthatja.
R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
F: Nagyon tűzveszélyes
F+: Fokozottan tűzveszélyes
N: Környezetre veszélyes
T: Mérgező
Xi: Irritáló
Xn: Ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210	Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos, világító, szellőztető berendezés használandó.
P261	Kerülje a gőzök, permet belélegzését.
P271	



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorbenzin E5

Oldal: 18/18

Változat: 1.

Dátum: 2012. július 21.

P273

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

P301+P310

Szemvédő, védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P302+P352

P304+P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni
és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon
lélegezni.

P308+P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331

P332+P313

P370+P378

TILOS hánytatni.
Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Tűz esetén: az oltáshoz hab, száraz por (poroltó készülékek töltete),
szén-dioxid, homok használandó.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P391

P403+P233

P403+P235

P405

P501

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Elzárva tárolandó.
Section 13. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi
XLIII. „Törvény a hulladékgazdálkodásról” szerint

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 MOL NYRt eredeti MSDS (2012.06.08.) 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.

16.4 Változások:

Változat: 1. **Változás jellege:****Fejezet**

Nagymányai Antal s.k. / műszaki vevőszolgálati vezető