



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 1/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása

Típus	Anyag
Terméknév	Motorikus gázolaj
EU- szám	649-224-00-6
EC szám	269-822-7
CAS szám	68334-30-5
REACH regisztrációs szám	01-2119484664-

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

1.2.1. Azonosított felhasználások

Ipari/szakmai felhasználás	Kenőanyagok Anyag szétosztása Robbanószerek gyártása és felhasználása Anyagok és elegyek formulázása és (át)csoomagolása Gumi gyártása és feldolgozása Az anyag gyártása Felhasználás tüzelő/üzemanyagként Működtetést elősegítő folyadékok Felhasználás kötő- és leválasztó anyagként Fémfeldolgozó folyadékok / hengerlési olajok Felhasználás olaj- és gázmezőn végzett fúrási és termelési műveletek során Útépítési és építkezési alkalmazások Intermedierként való felhasználás Felhasználás bevonatokban
----------------------------	--

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:

Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332
Carc. 2	H351
Flam. Liq. 3	H226



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 2/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

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

Karc.Kat.3;	R40
Xn;	R65, R20
Xi;	R38
N;	R51/53

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

GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Veszély

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H351 - Feltehetően rákot okoz (orális).

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belégzés, orális, dermális) károsíthatja a szerveket (bőr, tüdő).

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 - Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 - Kerülje a gőzök, permet belélegzését.

P280 - szemvédő, védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy

orvoshoz.

P501 - Section 13. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: „2000. évi XLIII.

Törvény a

hulladékgazdálkodásról” szerint

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



R-mondatok

Xn-ártalmas Xi-irritatív N-környezeti veszély

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R20 - Belélegezve ártalmas.

R38 - Bőrizgató hatású.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 3/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

S-mondatok

tüdőkárosodást okozhat.

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a megfelelő szöveget a gyártó határozza meg).

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S51 - Csak jól szellőztetett helyen használható.

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. Agyakok

Üzemanyagok, gázolaj, tüzelő-és gázturbina olaj

Veszélyes összetevők és / vagy lényeges munkahelyi expozíciós határértékek:

Név

Termék azonosítás

Koncentráció
M%Veszélyességi szimbólum
Kockázati mondatok

Üzemanyagok, gázolaj, tüzelő-és gázturbina olaj

(CAS No.) 68334-30-5
(EC no) 269-822-7

<=100

Osztályozás a 67/548/EEC, vagy az 1999/45/EC szerint
Karc.Kat 3. R40

Üzemanyagok, gázolaj, tüzelő-és gázturbina olaj

(CAS No.) 68334-30-5
(EC no) 269-822-7

<=100

Osztályozás az 1272/2008 (CLP) szerint
Carc 2. H 351

3.2. Keverékek

n.a.

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 kénhidrogén (H₂S) a termék tárolótartályaiban felhalmozódhat és esetleg veszélyes

koncentrációértékeket érhet el.

A belélegzés nem valószínű, mivel az anyag gőznyomása környezeti hőmérsékleten alacsony.

Azonban a gőz expozíció következhet be, amikor az anyag kezelése magas hőmérsékleten,

rossz szellőzésű helyeken történik.

Belégzés esetén

A magas hőmérsékleten fejlődő füstök vagy olajpára belélegzése a légutak irritációját okozhatja

A sérült személyt vigye csendes és jól szellőző helyre, amennyiben ez

biztonságosan

megtehető



Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 4/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

Amennyiben a sérült öntudatlan és:

Nincs légzés

Gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztesen mesterséges

lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz.

Ha a sérült lélegzik:

Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe.

Szükség esetén adagoljon oxigént.

Amennyiben a légzés továbbra is nehézkes, forduljon orvoshoz.

Amennyiben H₂S (kénhidrogén) belégzésének bármilyen gyanúja áll fenn.

A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni

kell a mentési előírásokat.

A sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre.

A légzés leállása esetén azonnal kezdje el a mesterséges lélegeztetést.

Oxigén adagolása segíthet.

További kezelés céljából forduljon orvoshoz.

Bőrrre 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.

A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő.

Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz.

Ne várja meg a tünetek jelentkezését.

Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet

Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percre, vagy amíg a fájdalom alább nem

hagy.

A test lehűlését el kell kerülni.

Szembe jutás esetén

Óvatosan öblítse vízzel néhány percre.

Távolítsa el a kontaktlencsét, 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 légutak irritációja túlzott mértékű füst, pára vagy gőz expozíciója miatt.

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést

Tünetek: vörösödés, irritáció.

követően

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést

Enyhe szemirritáció.

követően

Tünetek/sérülések lenyelés után

Esetleg émelygés és hasmenés fordulhat elő.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 5/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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 vízszugarat 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, 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: kémiai 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/H₂S 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.

Vészhelyzeti tervek

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,

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)

Azon esetekben, amikor az SO₂ vagy H₂S veszélyes mennyiségeinek jelenléte a kiömlött termék körül gyanítható vagy bizonyított,

további vagy különleges lépések megtétele indokolt lehet, beleértve a hozzáférés



Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 6/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

		korlátozását, különleges védőberendezés és eljárások alkalmazását és a személyzet képzését 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 gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttal 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 diszpergálószerek használatával kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyatni a helyi hatóságokkal A visszanyert terméket és egyéb anyagokat megfelelő tartályokban vagy konténerekben gyűjtse össze visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljára.
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, hullámozás/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 A H ₂ S koncentrációja a tartályok fejrészeiben veszélyes értékeket érhet el, különösen elhúzódozó tárolás esetén. Ez a helyzet különösen olyan műveletek során alakulhat ki, amelyek során közvetlen érintkezés valósul meg a tartályban lévő gőzökkel A termék korlátozott mennyiségben történő kiömlése, különösen szabadtéren, ahol a gőzök rendszerint gyorsan diszpergálódnak, dinamikus helyzetet jelent, amely feltételezhetően korlátozza a veszélyes koncentrációjú expozíciót. Mivel a H ₂ S nagyobb sűrűségű, mint a környezeti levegő, kivételt jelenthet, ha az adott helyeken, pl. árkokban, mélyedésekben vagy zárt helyeken veszélyes koncentrációk alakulhatnak ki Azonban, mindezen körülmények között, a megfelelő lépést esetenként kell felmérni.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra	n.a.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Értékelni kell a tartályok fejrészeiben, zárt területekben, termékmaradékokban, tartályhulladékokban és szennyvízben lévő kénhidrogén jelenlétéből, valamint a véletlen kibocsátásból következő belélegzési kockázatot;
-----	---	--



Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 7/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

ennek alapján lehet dönteni a helyi adottságoknak megfelelő intézkedésekről. 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 fogatosítsa óvintézkedéseket. Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Kerülje el a gőzök belégzését. 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. Nem szabad engedni a szennyezett anyagok felhalmozódását a munkahelyeken és nem szabad zsebben tartani őket.

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. Amennyiben a termékben kénvegyületek jelenléte gyanítható, ellenőrizze az atmoszféra H₂S tartalmát. A konténerek fejrészében könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek tűz- és robbanásveszélyt okozhatnak. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, 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.
- 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
- A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, ahogyan azt a REACH rendelet 17 (3) cikkelye helyszíni izolált intermedierekre előírja.

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

- 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 szellőztetés 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.



Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 8/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

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 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 kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.
A felhasználói expozíció behatárolása és felügyelete	Az anyagot izolált intermediereként regisztrálták az SCC értelmében). A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, a REACH rendelet helyszíni izolált intermedierekre vonatkozó 17 (3) cikkelye szerint.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső	Folyadék
Állapot	Folyadék
Szín	sárgás
Szag	jellemző

9.2 Jellemző adatok

Típus	Érték	Mértékegység	Szabvány	Megjegyzés
pH (20°C-on)	n.a.	pH		
Forráspont	163-370	°C		
Lobbanáspont	>55 (57-84)	°C		
Folyás pont	n.a.	°C		
Öngyulladás	n.a.	°C		
Alsó robbanási határ	6	Vol. %		
Felső robbanási határ	13,5	Vol. %		
Gőznyomás	<0,1	mPas		20°C
Sűrűség (15°C-on)	815-860	kg/m ³		
Vízoldhatóság	< 20 mg/l 20 °C			
Kinematikai viszkozitás (40°C-on)	2-5	mm ² /s		
Kinematikai viszkozitás (100°C-on)	n.a.	mm ² /s		

9.3 További információk

n.a.

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



Termék:	Motorikus gázolaj	Oldal: 9/14
	Változat: 1.	Dátum: 2011. december 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	Toxicológiai hatásokra vonatkozó információk	
	Heveny toxicitás	Belélegezve ártalmatlan
	Karcinogenitás	Feltehetően rákot okoz (orális).
	Marás/irritáció a bőrön	Bőrirritáló hatású.
	Aspirációs veszély	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belégzés, orális, dermális) károsíthatja a szerveket (bőr, tüdő).
	Motorikus gázolaj (68334-30-5)	
	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
	LD50 dermal nyúl	> 2000 mg/kg
12.	ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK	
12.1	Toxicitás	
	Ökológia-általános	VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE
	Ökológia- levegő	Nem veszélyes az ózonrétegre (1999/45/EK).
	Motorikus gázolaj (68334-30-5)	
	LC50halak 1	> 100 mg/l
	LC50 egyéb vízi organizmus 1	1- 100 mg/l
	EC50 Dafnia 1	1mg/l
	EC50 egyéb vízi organizmus 1	80 mg/l
12.2	Perzisztencia és lebomlási képesség	n.a.
12.3	Bioakkumulációs képesség	
	Motorikus gázolaj (68334-30-5)	
	Log Kow	3,9-6
12.4	Mobilitás a talajban	n.a.
12.5	A PBT tulajdonságok meghatározásának eredménye	n.a.
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 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 szennyezősúlyosság)



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 10/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

Szennyvíz ártalmatlanítási eljárások

esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

Hulladék 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.

Egyéb veszélyek

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

Ökológia hulladékanyagok

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.

EU Hulladék azonosító (EWC)*

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

II. azonosítási szám: 54103 szennyezett üzemanyagok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK14.1 Közúti szállítás
Osztály
Megnevezés
BárcaADR
3-Gyúlékony folyadék
Gázolaj
3-Gyúlékony folyadékUN szám
Csomagolási csoport
Veszélyességi jelzés
Szállítási megnevezés
Szállítási megnevezés fuvarokmányokon
Osztályozási kód (ADR)
Alagút kód (ADR)
Narancssárga táblák1202
III
30
DIZEL
UN 1202 Gázolaj(DÍZEL),3,III,(D/E)F1
D/E14.2 Vasúti szállítás
Osztály (RID)
UN szám (RID)
Megnevezés
Csomagolási csoport
Osztályozási kód
Helyes szállítási megnevezés
Veszélyességi bárca (RID)RID
3-Gyúlékony folyadék
1202
Gázolaj
III
F1
DÍZEL
3



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

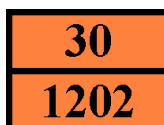
Oldal: 11/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.



Narancssárga táblák



14.3	ADN belföldi vízi szállítás Osztály (ADN) UN szám (ADN) Megnevezés Helyes szállítási megnevezés Osztályozási kód (ADN) Csomagolási csoport (ADN) Veszélyességi bárca (ADN)	3-Gyúlékony folyadék 1202 Gázolaj DÍZEL F1 III 3
------	---	--



14.4	Tengeri szállítás (IMDG) UN szám (IMDG) Osztály (IMDG) Megnevezés Helyes szállítási megnevezés Csomagolási csoport (IMDG) Tengervíz szennyező anyag	1202 3-Gyúlékony folyadék Gázolaj DÍZEL III P
------	---	--



14.5	EMS-szám Légi szállítás (ICAO-TI,IATA-DGR) UN szám (ICAO) Osztály (ICAO) Megnevezés Helyes szállítási megnevezés	F-E, S-E 1202 3-Gyúlékony folyadék Gázolaj DÍZEL
14.6.	Felhasználót érintő különleges intézkedések	n.a.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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:

Motorikus gázolaj

Oldal: 12/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

- 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 és az 1999/45/EK irányelv meghatározásai szerint veszélyesnek minősülő folyékony anyagok és keverékek.
- 15.12 EU és nemzeti szabályozások
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről, 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)
- 15.1.1 A kémiai biztonság értékelése az (EC) 1907/2006 rendelet szerint
- Értékelés nem történt

16. EGYÉB INFORMÁCIÓKMódosított 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 MOL NYRt. eredeti (2011.09.12) alapján készült.

Rövidítések, betűszavak

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 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%



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 13/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

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 4 (inhalation: vapour) Akut toxicitás (belégzés:pára) kategória 4

ASP Tox 1 Aspirációs veszély Kategória 1

Carc 2 Rákkeltő kategória 2

Flam. liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3

Bőr irritáció2: Bőr égés /irritáció 2. kategória

STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

H 226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H 315: Bőrirritáló hatású

H 332: Belélegezve ártalmas.

H 351: Feltehetően rákot okoz.

H 373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H 411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

R 38: Bőrizgató hatású

R 40: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R 51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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.

P233

Az edény szorosan lezárva tartandó.

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.



hungaria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Termék:

Motorikus gázolaj

Oldal: 14/14

Változat: 1.

Dátum: 2011. december 21.

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szemvédő, védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
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.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378	Tűz esetén: az oltáshoz Szén-dioxid, Száraz por, poroltó készülékek töltete, Homok vagy föld, Hab (csak képzett személyzet) használandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	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 a MOL NYRt, eredeti MSDS (2011.09.12.) változata alapján készült és a legjobb tudásunk szerinti 2011. decemberi 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