



Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Kiadás dátuma: 30.05.2007

Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2010

Változat: 1.0

1. Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítója

1.1. Termékazonosító

Kémiai termék típusa : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : Finomított petróleum
Helyi termékazonosító : MOL_0304_001

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1. Azonosított felhasználások

Ipari/professzionális felhasználási spec. : Anyag szétoztása
Az anyag gyártása
Egyéb fogyasztói alkalmazások

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs elérhető különleges információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Finomítás

Cím, telefon, fax: 2443 Százhalombatta, Pf.1. +36-23-352-511, 23-553-122

Forgalmazó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

Cím, telefon, fax: 1117 Budapest, Október 23. u.18. tel.: 06-1-209-0000

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: sds@mol.hu

MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company

1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám :

Ország	Hivatalos tanácsadó testület	Cím	Segélykérő telefonszám
HUNGARY	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2	+36-80-20-11-99
HUNGARY	Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TŰZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)	OLAJMUNKÁS ÚT. 2. 2433 Százhalombatta	+36-23-551-909

2. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Asp. Tox. 1 H304

Flam. Liq. 3 H226

A H-mondatok pontos szövegét lásd 16. bekezdésben.

2.1.2. Osztályozás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Xn; R65

R66

Az R-mondatok pontos szövegét lásd 16. bekezdésben.

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

Nincs elérhető különleges információ

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP) : P260 A gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P405 - Elzárva tárolandó.

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint, Lásd 13. fejezet

EUH mondatok : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2.2. Címkzés az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyszimbólumok :



Xn - Ártalmas

Veszélyes alkotóelemek : toluol;, n-hexán, benzol

R-mondatok : R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

S-mondatok : S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S23 - A keletkező gőzt nem szabad belélegezni

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető különleges információ

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem értelmezhető

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító			% (w/w) Koncentráció (tartomány)	Osztályozás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
	CAS- szám	EC-szám	REACH reg. szám			
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások		918-481-9	01-211945727 3-39	<= 92	Karc.Kat.2; R45 Xn; R65 *P	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 **P
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <0,03% aromások		934-956-3	01-211982700 0-58	8 - 12	Xn; R65	Nem besorolt
toluol;	108-88-3	203-625-9		< 0,1	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-hexán	110-54-3	203-777-6		< 0,1	F; R11 Repr.Kat.3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	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
benzol	71-43-2	200-753-7		< 0,01	F; R11 Karc.Kat.1; R45 Mut.Kat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	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

* P. megjegyzés:

Azokat az anyagokat, amelyek bizonyíthatóan 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt tartalmaznak, nem kell karcinogén anyagként besorolni.

**P megjegyzés

P. megjegyzés :

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt tartalmaz.

Az R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet..

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: 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.
Elsősegélynyújtás belélegzés után	: 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 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. 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.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: 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 percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető Folytassa az öblítést Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelés után	: 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 szájon át.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/sérülések belélegzés után	: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Tünetek: vörösödés, irritáció.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Enyhe szemirritáció.
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

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltószer	: Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Homok vagy föld.
-------------------	--

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Alkalmatlan oltószer : Ne irányítson vízugarat közvetlenül az égő termékre. freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a vízmegszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Reakciókészség : A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések : Nagy méretű 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 esetében

Védőfelszerelés : Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.
Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat
Védősisak.
Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák
Védőszemüveg és/vagy arcmasz, 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.

Vészhelyzeti tervek : 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.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nincs elérhető különleges információ

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve föld alatti helyekre (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.

a kiömlött anyag terjedését gátolja meg,

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

a terméket lefözléssel vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel gyűjtse össze.

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

Visszatartásra : 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
Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni.
A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs elérhető különleges információ

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. Ügyeljen arra, hogy betartsák robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikkától/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. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezét. 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. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegyesse, forrassza, fűrje, 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.

Tárolási terület : 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 gátakkal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére. Oxidálószerektől külön tárolja.

Különleges csomagolási előírások : 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 (végfelhasználások)

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

Nincs elérhető különleges információ

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. Védőszemüveg.



Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Kézvédelem	: 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.
Védőszemüveg	: 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.
Bőr- és testvédelem	: 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 fehérműre történő átvitelét.
Légzésvédő	: a légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéknek 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	: Normális 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.
Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete	: 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 megjelenés	: Folyadék.
Halmazállapot	: Folyadék
Szín	: Színtelen.
Szag	: Benzin szagú.
Forráspont	: 180 - 220 °C
Lobbanáspont	: > 55 °C
Robbanási határértékek (vol %)	: 0,6 - 6,5 vol %
Sűrűség	: 0,77 - 0,8 g/cm ³ 15°C
Log Pow	: 2,1 - 6 Literature data
pH	: Nem értelmezhető

9.2. Egyéb 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. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, statikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

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 való tárolás esetén nincs bomlás.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Finomított petróleum	
LD50 szájon át, patkány	5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	3160 mg/kg

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Finomított petróleum	
ATE (orális)	5000 mg/kg
ATE (dermális)	3160 mg/kg

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános

: VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE.

Ökológia - levegő

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

Finomított petróleum	
LC50 egyéb, vízi élőlények 1	10 - 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető különleges információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Finomított petróleum	
Log Pow	2,1 - 6 Literature data
Log Kow	5,5 - 6 Calculated data

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető különleges információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető különleges információ

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető különleges információ

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 szennyezés-mentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások

: 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 ajánlások

: 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).

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

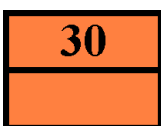
14. Szállítási információk

14.1 ADR (közúti szállítás)

UN-szám (ADR) : 1300
Osztály (ADR): : 3 - Gyúlékony folyadékok
Csomagolási csoport (ADR) : III
Veszélyességi bárca (ADR) : 3 - Gyúlékony folyadék



Veszélyt jelölő számok : 30
Osztályozási kód (ADR) : F1
Alagút kód (ADR) : D/E
Narancssárga táblák :



14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN-szám (RID) : 1300
Osztály (RID) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Osztályozási kód (RID) : F1
Veszélyességi bárca (RID) : 3



Csomagolási csoport (RID) : III
Narancssárga táblák :



14.3 ADN (belföldi vízi szállítás)

UN-szám (ADN) : 1300
Osztály (ADN) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Osztályozási kód (ADN) : F1
Csomagolási csoport (ADN) : III
Veszélyességi bárca (ADN) : 3



Veszélyek (ADN) : 3+F

14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám (IMDG) : 1300
Osztály (IMDG) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Csomagolási csoport (IMDG) : III
Tengeri szennyező anyag : No
EMS-Szám : F-E; S-E

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

14.5 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám (ICAO) : 1300
Osztály (ICAO) : 3 - Gyúlékony folyadékok

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyéb információk : Nincs elérhető különleges információ.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. 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.	toluol; - n-hexán - benzol
5. Benzol	benzol
48. Toluol	toluol;

15.1.2. Nemzeti előírások

Regionális jogszabályok : 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, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK
RENDELETE
(2008. december 16.)
az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), 2000. évi
XXV. törvény a kémiai biztonságról, Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete
(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és
korlátozásáról (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs elérhető különleges információ

16. Egyéb információk

Módosított információk : Minden fejezet felülvizsgálatra került.
Adatforrások : Az adatok a szakirodalomból és különböző tájékoztató dokumentumokból származnak. ESIS :
European chemical Substances Information System. HCSC regisztrációs dosszié.

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Rövidítések és 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 rendelkezések közelítéséről (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
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 bioakkumuláló
w/w - tömegarány

Betanítási útmutatások

: 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. Elsősegély nyújtásához speciális képzés szükséges.

Az R-, a H- és az 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
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
Muta. 1B	Csírsejt mutagenitás Kategória 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.

Finomított petróleum

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet
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.
R36/38	Szem- és bőrirritató hatású.
R38	Bőrirritató 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.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R62	A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP):

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.
P280	Védőkesztyű, szemvédő, védőruha használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P370+P378	Tűz esetén: az oltáshoz Szén-dioxid, Száraz por, poroltó készülékek töltete, Hab (csak képzett személyzet), Homok vagy föld használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint, Lásd 13. fejezet

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.