



PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

Kiadás dátuma: 28.06.2007

Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2010

Változat: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai termék típusa	: Anyag
Név	: PETROLEUM
EU-szám	: 649-423-00-8
EC-szám	: 265-184-9
CAS-szám	: 64742-81-0
REACH regisztrációs szám	: 01-2119462828-25
Helyi termékazonosító	: MOL_0303_002; MOL_0301_009
Kémiai megnevezés	: Kerozin (olajtermék), kénmentesített
Szinonimák	: K4-LLS_kerosine/Jet; K4; kénmentesített petróleum/JET A-1; Nehéz Dunasol alapanyag; WS150/200; WS180/220

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

1.2.1. Azonosított felhasználások

Ipari/professzionális felhasználási spec.	: Anyagelőállítás Anyagok forgalmazása Anyagok intermedier felhasználása Anyagok és keverékek alakítása és (újra)csoomagolása Bevonatolás Felhasználás derítőszerként Fémmegmunkáló folyadékban, hengerlési olajban történő felhasználás Kötőanyagként vagy formaleválasztóként történő felhasználás Mezőgazdasági vegyszerekben történő felhasználás Felhasználás utépítéshez és építőipari alkalmazásokhoz Felhasználás tüzelőanyagként Felhasználás kenőanyagként Robbanószer előállítás és felhasználás Felhasználás zárt rendszerben használt folyadékként
---	--

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

1.4. Sürgősségi 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 1097Budapest, Nagyvárad tér 2	+36-80-20-11-99
HUNGARY	Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TÚZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)	OLAJMUNKÁS ÚT. 2. 2433Százhalombatta	+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

Bőrirrit. 2	H315
Asp. vesz. 1	H304
STOT SE 3	H336
Vízi, krónikus 2	H411
Tűzv. foly. 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

Xi; R38

N; R51/53

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

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 - H315 - Bőrirritáló hatású.
 - H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
 - H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP) :
- P210 - Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 - P280 - szemvédő, védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
 - P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 - P331 - TILOS hánytatni.
 - P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint, Lásd 13. fejezet
 - P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.

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

Veszélyszimbólumok :



R-mondatok :

- R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R38 - Bőrizgató hatású.
- R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R10 - Gyúlékony.

S-mondatok :

- S2 - Gyermkek kezébe nem kerülhet.
- S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)
- S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- S43 - Tűz esetén használjon habot, száraz port vagy homokot
- S51 - Csak jól szellőztetett helyen használható
- S61 - Kerülje a környezetbe való kieresztést. Hivatkozva a speciális instrukciókra/ biztonsági adatlapokra.
- S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető különleges információ

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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			
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-81-0	265-184-9	<= 100	Xn; R65	Asp. vesz. 1, H304

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

3.2. Keverékek

Nem használható

PETROLEUM

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 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.
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 érintkezés után : 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 érintkezés esetén : 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 érintkezés után : Tünetek: vörösödés, irritáció.
- Tünetek/sérülések szemmel való érintkezés esetén : 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..

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Alkalmos oltószer : Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, porlító készülékek töltete. Szén-dioxid. Homok vagy föld.
- Alkalmatlan oltószer : Ne irányítson vízsugarat 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

- Reakcióképesség : 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 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.
- 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

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

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 visszazorítani.

a kiömlött anyag terjedését gátolja meg,

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, hullámváz/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 foganatosítson 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 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. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, 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 gáttakkal 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)

A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, ahogyan azt a REACH rendelet 17 (3) cikkelye helyszíni izolált intermedierekre előírja. amennyiben az anyagot más helyszínre szállítják további feldolgozás céljára, az anyagot e helyszíneket a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kell kezelni a REACH rendelet 18(4) cikke szerint. 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 irányítói rendszerek szerint. A Szigorúan Ellenőrzött Körülmények alkalmazására vonatkozó írásos igazolás megérkezett a regisztráló intermediérének minden forgalmazójától és továbbfeldolgozójától/felhasználójától.

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

PETROLEUM (64742-81-0)		
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	890 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	300 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	1480 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm

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.



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 termékek a ruházatra vagy fehérműre történő átvitelét.

Légzésvédő : a légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értékben 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 gőzviszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében.

Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete : Az anyagot izolált intermedierként regisztrálták az SCC értelmében). A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, a REACH rendelet helyszíni izolált intermedierekre vonatkozó 17 (3) cikkelye szerint. ha az anyagot más helyszínre szállítják további feldolgozásra, az anyagot e helyszíneken a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kell kezelni, a REACH rendelet 18(4) cikkelye szerint. 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. A Szigorúan Ellenőrzött Körülmények alkalmazására vonatkozó írásos igazolás megérkezett a regisztráló intermedierjének minden forgalmazójától és továbbfeldolgozójától/felhasználójától.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : Folyadék.
Forma : Folyadék
Szín : Színtelen.
Szag : szagtalan.
Forráspont : 130-300 °C
Lobbanáspont : > 38 °C
Robbanási határértékek (vol %) : 0,6-6,5 vol %
Sűrűség : 0,775-0,84 g/cm³
Viszkozitás : 1-2,5 mm²/s 40°C
pH : Nem értelmezhető

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

9.2. Egyéb információk

Nincs elérhető különleges információ

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, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerket (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

Marás/irritáció a bőrön : Bőrirritáló hatású.
Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

PETROLEUM (64742-81-0)	
LD50 per os patkány	> 2000 mg/kg
LD50 dermális nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 inhaláció patkány (ppm)	> 5,2 ppm/4h
ATE (orális)	2000 mg/kg
ATE (dermális)	2000 mg/kg

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE.
Ökológia - levegő : Nem veszélyes az ózonrétegre (1999/45/EK).

PETROLEUM (64742-81-0)	
LC50 halak 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	< 1 mg/l
EC50 vízi élőlények 1	> 100 mg/l Pseudomonas putida

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

PETROLEUM (64742-81-0)	
Kémiai oxigénszükséglet (COD)	3396 g O ² /g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

PETROLEUM (64742-81-0)	
Log Kow	3,3-6

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

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

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 szennyezésmentesség 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.
Kiegészítő adatok	: (*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. 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 - hulladék	: Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200 °C).
EWC (EURAL) kód	: 07 01 04* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

14. Szállítási információk

14.1 ADR (közúti szállítás)

UN-szám (ADR) : 1223
Osztály (ADR): : 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés : KEROZIN
Csomagolási csoport (ADR) : III
Veszélyességi bárca (ADR) : 3 - Gyúlékony folyadék, N - Környezetre veszélyes



Veszélyt jelölő számok : 30
Szállítási megnevezés a fuvarokmányon : UN 1223 KEROZIN, 3 (N), III, (D/E)
Osztályozási kód (ADR) : F1
Alagút kód (ADR) : D/E
Narancssárga táblák :



14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN-szám (RID) : 1223
Osztály (RID) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés : KEROZIN
Osztályozási kód (RID) : F1
Veszélyességi bárca (RID) : 3 - Gyúlékony folyadék, N - Környezetre veszélyes



Csomagolási csoport (RID) : III
Narancssárga táblák :



14.3 ADN (belső vízi szállítás)

UN-szám (ADN) : 1223
Osztály (ADN) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés : KEROZIN
Osztályozási kód (ADN) : F1
Csomagolási csoport (ADN) : III
Veszélyességi bárca (ADN) : 3 - Gyúlékony folyadék, N - Környezetre veszélyes



PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám (IMDG) : 1223
Osztály (IMDG) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés : KEROZIN
Csomagolási csoport (IMDG) : III
Tengeri szennyező anyag : P



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

UN-szám (ICAO) : 1223
Osztály (ICAO) : 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés : KEROZIN

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.	PETROLEUM - Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
40. A 67/548/EGK irányelv szerint a tűzveszélyesség kritériumainak megfelelő, kevésbé tűzveszélyesként, tűzveszélyesként vagy fokozottan tűzveszélyesként besorolt anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e.	PETROLEUM - Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

15.1.2. Nemzeti előírások

Nincs elérhető különleges információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

16. Egyéb információk

- Módosított információk : Minden fejezet felülvizsgálatra került.
- Adatforrások : Az adatok a szakirodalomból és különböző lexikonokból származnak. ESIS : European chemical Substances Information System . HCSC regisztrációs dosszié.
- 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 foratókönyv
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. Első segély nyújtásához speciális képzés szükséges.

A R-, H- és EUH-mondatok szövege:

Asp. vesz. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Bőrirrit. 2	Bőrkárosodás / irritáció kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció kategória 3
Tűzv. foly. 3	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
Vízi, krónikus 2	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 2
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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 tüdőkárosodást okozhat.

PETROLEUM

Biztonsági adatlap

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

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP):

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 belélegzését.
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.
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 Hab (csak képzett személyzet), Száraz por, poroltó készülékek töltete, Szén-dioxid, Homok vagy föld használandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
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
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

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.