



Biztonsági adatlap

91/155 EKG, 93/122 EKG és a 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelettel módosított
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint

A nyomtatás kelte: 2005.08.05.

Felülvizsgálat kelte:2004-06-10

Változat: 1

1.	AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA
1.1.	Az anyag vagy készítmény azonosítása: Terméknév: Petróleum / MSZ 10871: 1995 Termékkód: MOL_0301_009 CAS szám: 64742-81-0 EINECS-szám: 265-184-9 EU-szám: 649-423-00-8
1.2.	Az anyagok/készítmények felhasználása: Gázturbinás légi jármű üzemanyag
1.3.	A társaság/vállalat azonosítása: Gyártó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. Finomítás Cím, telefon, fax: 2443. Százhalombatta, Pf.1. 23-354-322, 23-553-122 Forgalmazó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. Cím, telefon, fax: 1117 Budapest. Október 23. u.18 .tel.: 06-1-209-0000
1.4.	Sürgősségi telefon: Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TV Egyesülés – Százhalombatta tel/fax:(36) 06-23-551-909 ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.:06 80 201 199
2.	AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ:
2.1.	Kémiai elnevezés: Petróleum Szinonimák: Kerozin
2.2.	Összetétel/információ az alkotórészekről: Hatóanyag: kénmentesített petróleum Egyéb veszélyes szennyezőanyag: összes aromásanyag-tartalom max.:20% Aromás tartalom (főként alkilbenzolok):max.20 % Benzol: <0,1% Toluol:<1%

<p>3.</p>	<p>A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA:</p> <p>A kémiai biztonságról szóló 2000 évi XXV. törvény, valamint a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) rendelet szerint az anyag veszélyességi besorolása: Xn, Ártalmas N, Környezeti veszély R: 10-65-38-50/53</p> <p><i>Fizikai-kémiai veszélyek:</i> kevésbé tűzveszélyes <i>Egészséget fenyegető veszélyek:</i> Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású <i>Környezeti veszélyek:</i> Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.</p>
<p>4.</p>	<p>ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Általános információk:</i> Tartós panaszok, vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz. - <i>Belégzés:</i> A sérültet friss levegőre kell vinni, ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor légzéstámogatást, vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Eszméletvesztés estén stabil oldalfekvést kell biztosítani. A baleset helyszínére hívjunk orvost. - <i>Bőrrel való érintkezés:</i> A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, a sérült testrészeket vízzel le kell mosni. - <i>Szemmel való érintkezés:</i> Ha az anyag a szembe került, azt 10-15 perces bő folyóvízes öblítéssel kell onnan eltávolítani, a szemhéjszélek széthúzása közben. - <i>Lenyelés:</i> Lenyelés esetén hánytatni tilos!
<p>5.</p>	<p>TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>megfelelő tűzoltó szerek:</i> Oltópor, oltóhab, szénsav, homok - <i>tűzoltó szerek, melyeket biztonsági okokból egyéb tűzoltási célra nem szabad használni:</i> Vízszugár - <i>az anyag vagy készítmény által okozott speciális expozíciós veszélyek, égéstermékek, keletkező gázok:</i> Széndioxid, szénmonoxid, szénhidrogének - <i>speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:</i> Izolációs légzőkészülék. Teljes védőruha.
<p>6.</p>	<p>INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>személyekre vonatkozó óvintézkedések:</i> Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el az illetéktelen személyeket. - <i>környezetre vonatkozó óvintézkedések:</i> Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővizekbe, talajba kerülhessen.

	<p>Környezetszennyezés esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.</p> <p>- a szennyezés mentesítés módszerei: <i>Tűzveszélyes folyadék:</i> Értesítsük a tűzoltóságot, minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Folyadékot megkötő anyaggal itassuk fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.</p>
7.	KEZELÉS ÉS TÁROLÁS:
7.1.	<p>Kezelés:</p> <p>Műszaki intézkedések: A termék felhasználása lehetőleg zárt rendszerben történjen. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak szembe jutását, gőzeinek belélegzését. Természetes, vagy mesterséges szellőztetéssel biztosítani kell, hogy a levegő oldószer tartalma ne haladja meg az előírt határértékeket.</p>
7.2.	<p>Tárolás:</p> <p>Jól szellőző helyen, hő és gyújtóforrástól, erős oxidálószerektől távol tartandó. Szénacélból, rozsdamentes acélból és a legtöbb fémből készült tartályban tárolható. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.</p>
7.3.	Speciális felhasználás:
8.	AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM:
8.1.	<p>Expozíciós határértékek:</p> <p>A 25/2000(IX.30) EuM-SZCSM rendelet 1.sz. melléklete nem tartalmaz az anyagra vonatkozó határértéket. USA: ACGIH (TLV-TWA)8 órás átlag=890mg/m³(300 ppm) (STEL)15 perces csúcskonc.=1480mg/m³ (500ppm) Svédország: (TLV-TVA)=220 mg/m³(kb.70ppm) (STEL)=300 mg/m³(100 ppm)</p>
8.2.	Az expozíció ellenőrzése:
8.2.1.	A foglalkozási expozíció ellenőrzése:
8.2.1.1.	<p>Légzésvédelem:</p> <p>Kétfajta légzésvédelem van: ⇒ Gázálarc (szűrő eszköz) – szűri vagy tisztítja a munkahely szennyezett levegőjét, mielőtt azt a viselője belélegzi. Gázálarcokat nem szabad az életet és az egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában használni. ⇒ Az EN 141 szabvány részletesen leírja a gázsűrőket, amelyek típusai a következők:</p>

	<p>⇒ A típus: egyes 65°C fölött forró szerves anyagok gázai és gőzei ellen, a gyártó meghatározása szerint.</p> <p>⇒ Légzőkészülék (Breathing Apparatus, BA) – független forrásból belélegezhető levegőt szolgáltat a viselőjének. A légzőkészülékek alkalmazhatók lehetnek az életet és az egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában.</p>
8.2.1.2.	<p>Kézvédelem: Védőkesztyű: oldószernek ellenálló legyen (pl. nitril-gumi, penetrációs idő > 480 min) A kesztyűkkel szembeni általános követelményeket az EN 240 szabvány (1) írja le. A vizsgálati módszereket a következő részek írják le: Penetráció EN 374-2 (2) Áteresztés EN 374-3 (3) Degradálódás A vizsgálati módszer fejlesztés alatt áll</p>
8.2.1.3	<p>Szemvédelem: A szem védelme feleljen meg az EN 166 szabványnak A vegyi anyagok kifröccsenése elleni védekezésül szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy az egész arcot fedő védőálcot kell viselni. A védőálcot az állhoz lehet rögzíteni a munkafelületről felfröccsenő anyagok elleni védelemül.</p>
8.2.1.4.	<p>Bőrvédelem: Védőruha: oldószernek ellenálló legyen A bőrt a vegyszerektől védőruha viselésével lehet védeni. A védőruhára vonatkozó szabványok: EN 465 (1) – 4-es típus, EN 466/1 (2) – 3-as típus vagy EN 467 (3) Ez teljes vegyvédelmi ruházattal és vegyi fülkékkel foglalozik. Az EN 369 (4), EN 463 (5) és EN 464 (6) szabványok írják le azokat a vizsgálati módszereket, amelyekkel meghatározható a védőruha anyagának ellenállása a folyadékok áthatolásával szemben, a folyadék sugár penetrációjával szemben, illetve aeroszolok ellen.</p>
8.2.2.	<p>A környezeti expozíció ellenőrzése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EU (2000) A 2000 október 23-i, 2000/60/EC számú Európai Parlamenti és tanácsi direktíva, amely létrehozza a Közösség ezzel kapcsolatos tevékenységének kereteit. Official Journal of the European Communities, No L327, 22.12.2000 2. EU (2000) A 2000 július 17-i bizottsági határozat az európai szennyezőanyag emissziós regiszter (EPER) létrehozásáról, az integrált szennyezés-megelőzéssel és kontrollal (IPPC) foglalkozó, 96/61/EC számú tanácsi direktíva 15. cikkelyének teljesítéseként (2000/479/EC). Official Journal of the European Communities, No L192, 28.07.2000 3. EU (1999) Az 1999 március 11-i, 1999/13/EC számú tanácsi direktíva, az egyes tevékenységek és üzemek által a szerves oldószerek használatából eredő illékony szerves anyag kibocsátás korlátozásáról. Official Journal of the European Communities, No L85, 29.03.1999
9.	FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1.	<p>Általános információ:</p> <p><i>Megjelenési forma:</i> tiszta, színtelen</p> <p><i>Szag:</i> alig érezhető</p>
9.2.	<p>Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk:</p> <p><i>pH:</i> nem értelmezhető</p> <p><i>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</i> 130-300 °C</p> <p><i>Gyulladáspont:</i> 250°C</p> <p><i>Tűzveszélyesség:</i> "B" osztály II fokozat Hazcem kód:3 Y</p> <p>Robbanásveszélyes tulajdonságok : Alsó robbanási határ: 0,6 % Felső robbanási határ: 6,5 %</p> <p><i>Oxidálóképesség:</i> nem oxidáló</p> <p><i>Gőznyomás:</i> 10-210 hPa/37,8 °C</p> <p><i>Relatív sűrűség:</i> max. 0,8100 g/cm³ /15 °C MSZ EN ISO 3675</p> <p><i>Oldékonyság:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - vízdoldékonyság: <1g/l/20°C - zsírdoldékonyság (az oldószert – olajat meg kell adni): nincs adat <p><i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</i> Log Kow:3,3-6</p> <p><i>Viszkozitás:</i> 1,2-1,9 mm²/s (cSt)/ 20 °C MSZ EN ISO 3104</p> <p><i>Gőzsűrűség:</i> nincs adat</p> <p><i>Párolgási szám:</i> nincs adat</p>
9.3.	<p>Egyéb információk:</p> <p><i>Lobbanáspont:</i> min. 40 °C (Pensky-Martens EN ISO 2719)</p> <p><i>Bomlási hőmérséklet:</i> nincs adat</p>
10.	<p>STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG:</p> <p>Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között az anyag stabil.</p>
10.1.	<p>Helyzetek, melyeket kerülni kell:</p> <p>Sugárzó hő, nyílt láng, mindennemű gyújtóforrás, szikraképződés.</p>

10.2	Anyagok, melyeket kerülni kell: Erős oxidálószer.
10.3.	Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás. Jegyzet:
11.	TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: Akut toxicitás: LD ₅₀ oral (patkány):>2000 mg/kg LD ₅₀ dermal (nyúl):>2000 mg/kg LC ₅₀ inhalációs (patkány): >5,2 mg/l Szubkrónikus toxicitás: dermális közepes bőr irritáció Irritációs effektus: Légzés:nincs adat Bőr: közepes Szem: enyhe Emésztőrendszer:nincs adat Szenzibiláló hatás: negatív Krónikus toxicitás: állatkísérletek bőrirritáción kívül egyéb károsodást nem mutattak Karcinogenitás: nem karcinogén, de az erős bőr irritáció elősegítheti a bőrrákot Mutagenitás: nem mutagén Reprodukciós toxicitás: nincs repr. tox. hatása
12.	ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ:
12.1.	Ökotoxicitás: LogKow: 3,3-6 Biokoncentrációs faktor:130-159 Biológiai oxigénigény: Kémiai oxigénigény: 3396 mg O ₂ /g Hatás a környezetre: Vízi organizmusokra nagyon mérgező: LC ₅₀ /96h <1-100 mg/l LC 50/96 jászkeszeg mg/l:>100 EC 50/48 Daphnia magna, mg/l:<1 EC 50/48 Pseudomonas putida, mg/l:>100
12.2.	Mobilitás: - ismert vagy előre látható eloszlás a környezeti szektorokban: A talajból és a vízből könnyen elpárolog. Bizonyos alkotórészek (könnyű aromások) oldódhatnak vízben, de azok is gyorsan elpárolognak. Felezési idő 2 óra. - felületi feszültség: Nincs adat. - adszorpció/deszorpció: Ha a talajba szivároghatva eléri a talajvizet, az oldódó komponensek könnyen

	szétterjedhetnek. A nagyobb molekulású szénhidrogének a talaj és az üledékek szerves anyagaiban adszorbeálódhatnak.
12.3.	Perzisztencia és lebomlási képesség: BOI5/KOI: 0,61%
12.4.	Bioakkumulációs képesség: <i>logK_{ow}</i> : 3,3-6 (számolt) BCF : Nincs adat. Potenciálisan akkumulálódik, a metabolikus folyamatok gyakorlatilag ezt csökkentik
12.5.	Egyéb káros hatások: Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet. (Federal Clean Air Act 1990)
	Jegyzetek: PCB, PCT tartalom: mentes Kén: <0,05%
13.	SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ: A kiömlött anyagot körül kell határolni . A maradék anyagot nem éghető, felszívóképes anyaggal, (pl. homok, örölt mészkő, vermikulit stb.) kell lefedni és ártalmatlanítás céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. Jegyzet: A veszélyes hulladék szállításánál, kezelésénél az alábbi jogszabályokat kell betartani: <ul style="list-style-type: none"> • 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról • a Tanács 91/156/EGK irányelvvel módosított 75/442/EGK irányelve a hulladékról; • a Bizottság 94/3/EK határozata a 75/442/EGK irányelv 1. Cikk a) pontja értelmében vett hulladékjegyzékről; • a Bizottság 96/350/EK határozata a 75/442/EGK irányelv II/A és II/B függelékeinek kiigazításáról; • a Tanács 97/C-76/01 határozata a hulladékgazdálkodás közösségi stratégiájáról.
14.	A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ: ADR/RID/ADN/IMDG-kódex - UN szám: 1268 - osztály: 3 - helyes szállítási megnevezése: NYERSOLAJ TERMÉKEK M.N.N. (Petróleum) - csomagolási csoport: III - a tengerszennyező: P - egyéb felhasználható információ: o Bárca: 3 o Veszélyességi szám: 30 Tartánykód: LGBF
15.	A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ:

	<p>A címkén szereplő információk: <u>Petróleum / MSZ 10871: 1995</u> <u>EU-szám: 649-423-00-8</u></p> <p>EK címke Xn, Ártalmas N, Környezeti veszély</p> <p>R: 10: Kevésbé tűzveszélyes 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat 38: Bőrizgató hatású 67: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak 50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat</p> <p>S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet 23: A keletkező gőzt nem szabad belélegezni 24 : A bőrrel való érintkezés kerülendő 29: Csatornába engedni nem szabad 36: Megfelelő védőruházatot kell viselni 37: Védőkesztyűt kell viselni. 62 : Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.</p>
16.	<p>EGYÉB INFORMÁCIÓ:</p> <p>- R-mondatok listája: R: 10: Kevésbé tűzveszélyes 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat 38: Bőrizgató hatású 67: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak 50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat</p> <p>- további információk (írásban megadott referenciák és/vagy műszaki tanácsadó szolgálatok): Lásd az 1.4.pontban</p> <p>- az adatlapok összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrásai: ECB adatbázis, IUCLID, CONCAWE termékdossziék és ajánlások, vizsgálati adatok</p> <p>- felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ: R65-67-50/53</p> <p>- az adatlapot kiállító szervezet: MOL MAGYAR OLAJ-és GÁZIPARI Rt. Egészségvédelem, biztonságtechnika és környezetvédelem Finomítás EBK partner H-2443 Százhalombatta Pf.1. Telefon: (36) 06-23-553-443 Fax: (36) 06-23-553-122</p> <p><i>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</i></p>

	<i>rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége</i>
--	--