

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90
Revízió dátuma: 11 május 2015
oldal 1 / 18

BIZTONSÁGI ADATLAP

SZAKASZ 1	AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA
------------------	---

A fenti felülvizsgálati dátumtól kezdődően ez az adatlap megfelel a magyarországi jogszabályoknak.

1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ

a termék megnevezése: **MOBILUBE HD 75W-90**
a termék leírása: Alapolaj és adalékok
termékkód: 201520503535, 511394-60

1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK RELEVÁNS AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI ÉS A NEM TANÁCSOLT FELHASZNÁLÁSOK

javasolt felhasználás: Hajtómű olaj

Nem tanácsolt alkalmazások: Ez a termék -a fent azonosított felhasználásokon kívül- nem javasolt semmilyen ipari, foglalkozásszerű vagy fogyasztói felhasználásra.

1.3. A SZÁLLÍTÓRA VONATKOZÓ RÉSZLETEK A BIZTONSÁGI ADATLAPBAN

szállító: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA**
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgium

Információs telefon:	+36-1-451-4510
MSDS Internet cím:	www.msds.exxonmobil.com
Email:	SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
Szolgáltató/regisztráló:	(BE) 32 35433111

1.4. Sürgős esetben hívható telefonszám Országos mérgeellenőrzési központ:

+36-80-20-11-99

SZAKASZ 2	A KOCKÁZATI TÉNYEZŐK MEGHATÁROZÁSA
------------------	---

2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

1272/2008/EK Rendelete szerinti osztályozás

Vízi környezetre krónikus mérge: 2. kategória.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90
Revízió dátuma: 11 május 2015
oldal 2 / 18

A 67/548/EGK / 1999/45/EK EU Rendelet szerinti osztályozás

| N; R51/53 |

Környezetre veszélyes. R51/53; A vízi életre mérgező hatású, a vízi környezetet hosszú távon károsíthatja.

2.2. CÍMKÉZÉSI ALAPFOGALMAK

Címkézési alapfogalmak a 1272/2008 számú EK Rendelet szerint

Piktogrammok:



Jelző-szó: Nincs jelző-szó

Figyelmeztető (veszélyt jelző) mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261: Kerülje a köd/gőzök belélegzését. P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280: Védőkesztyű használata kötelező.
P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P333 + P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P362 + P364: a szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501: A csomagolást és a tartalmat a helyi szabályoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Tartalmaz: FOSZFORSAV ÉSZTEREK, AMIN SÓ, SZUBSZTITUÁLT TIADIAZOL Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

Fizikai/kémiai veszélyek:

Nincs jelentős veszély.

Egészségügyi veszélyek:

A magasnyomású injekálás a bőr alá, komoly károsodást okozhat. Túlzott expozíció szem, bőr és légzőszervi irritációt okozhat.

Környezeti veszélyek:

Nincs további veszély. Az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB követelményeket a REACH XIII.Melléklete szerint.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 3 / 18

3.1. ANYAGOK Nem alkalmazandó Ez az anyag keverékként szabályozandó.

3.2. KEVERÉKEK

Ez az anyag keverékként van definiálva.

Jelentésköteles veszélyes anyag(ok) a besorolási kritériumoknak és/vagy az expozíciós határértéknek (OEL) megfelelően

név	CAS#	EC-szám	Regisztráció#	koncentráció*	GHS/CLP osztályozás
HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN	112-90-3	204-015-5	NE (Nem evidens)	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314
OLEFIN SZULFID	68511-50-2	270-943-2	NE (Nem evidens)	5 - < 10%	[Flam. Liq. 4 H227]
FOSZFORSAV ÉSZTEREK, AMIN SÓ		931-384-6	01-2119493620-38	1 - < 2.5%	Acute Tox. 4 H302, Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304
SZUBSZTITUÁLT TIADIAZOL	93925-00-9	300-298-5	NE (Nem evidens)	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412

Megjegyzés- a zárójelben található osztályozások GHS építőelemek, amelyeket az EU nem foglalt a CLP szabályzatba (1272/2008) és így nem alkalmazandók az EU-ban, vagy olyan nem EU-országokban amelyek a CLP-t alkalmazzák. Csak információs célból lettek feltüntetve.

név	CAS#	EC-szám	Regisztráció#	koncentráció*	Veszélyes anyagok rendelet (DSD) szimbólumok/Kockázati mondatok
HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN	112-90-3	204-015-5	NE (Nem evidens)	0.1 - < 1%	Xn;R22, C;R34, R37, Xn;R48/22, R65, N;R50/53
FOSZFORSAV ÉSZTEREK, AMIN SÓ		931-384-6	01-2119493620-38	1 - < 2.5%	Xn;R22, Xi;R41, Xi;R43, N;R51/53
SZUBSZTITUÁLT TIADIAZOL	93925-00-9	300-298-5	NE (Nem evidens)	0.1 - < 1%	Xi;R38, Xi;R41, Xi;R43, R52/53

* A gázok kivételével valamennyi koncentrációs adat tömegszázalékban van megadva. Gázok esetében térfogatszázalékban.

Megjegyzés: Lásd a (M)SS 16. Szakaszt az t-mondatok teljes szövegéért. A veszélyességi nyilatkozat teljes szövegét lsd a BTA 16. szakaszában.

SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. AZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK LEÍRÁSA

BELÉLEGZÉS

Távolítsák el a további exponálás útjából. Azok akik segédkeznek, kerüljék saját maguk és mások exponálását. Alkalmazzanak megfelelő légzésvédelmet. Amennyiben légzés-irritálás, szédülés, hányinger vagy tudatvesztés fordul elő azonnal forduljanak orvoshoz. Amennyiben leállt a légzés segítsék mechanikai eszközzel vagy száj a szájhoz újjáélesztést alkalmazzanak.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS

Mossák le az érintkezési felületet szappannal és vízzel. Távolítsák el a szennyezett ruházatot. Újbóli felhasználás előtt, mossák ki a szennyezett ruházatot. Amennyiben a termék a bőrre, bőrbe vagy bármely egyéb testrészbe injektálódik a seb kinézetétől vagy méretétől függetlenül az illetőt azonnal orvoshoz kell utalni sebészeti sürgősséggel. Bár a magas nyomású injektálás eredeti tüneti minimálisak lehetnek vagy nem is jelennek meg, a korai sebészeti kezelés az első néhány órában számottevően csökkentheti a sérülés végleges súlyosságát.

SZEMBE KERÜLÉS

Öblítsék bő vízzel. Amennyiben irritáció áll elő, forduljanak orvoshoz.

LENYELÉS

Általában nem szükséges elsősegély. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2. A LEGFONTOSABB AKUT ÉS KÉSLELTETETT TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Helyi nekrozis, fájdalom és szövethárosodás késleltetve az injekció után néhány órával. Allergiás bőrreakció miatti viszketés és kiütések.

4.3. AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS VAGY SZAKORVOSI KEZELÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK JELZÉSE

Nem várható, hogy szükség lenne azonnali specifikus orvosi ellátást nyújtó eszközökre a munkahelyen.

SZAKASZ 5 TŰZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

5.1. TŰZOLTÁSRA HASZNÁLHATÓ ANYAGOK

Megfelelő tűzoltó közeg: Oltáshoz használjon vízködöt, habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.

Nem megfelelő tűzoltó közeg: Egyenes vízfolyások

5.2. AZ ANYAGBÓL VAGY KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ SPECIÁLIS VESZÉLYEK

Veszélyes égéstermékek: Kén oxidok, Aldehidek, Tökéletlen égés égéstermékei, Szénoxidok, Füst

5.3. TANÁCSOK A TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Tűzoltásra vonatkozó utasítások: Evakuálják a területet. Előzzék meg a tűzellenőrzésből, illetve hígító vízből származó csurgalék bejutását vízfolyásokba, csatornába vagy az ivóvízkészletbe. A tűzoltók szabványos védőeszközöket, és zárt térben zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) használjanak. Használjanak vízpermetet a tűz hatásának kitett felületek hűtése és a személyzet védelme érdekében.

ÉGHETŐSÉG

Lobbanáspont [Módszer]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 5 / 18

Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %): FRH (felső robbanási határ): 7.0 LEL: 0.9 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]
Öngyulladás hőmérséklet: Nincs rendelkezésre álló adat

SZAKASZ 6

ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. EGYÉNI ÓVINTÉZKEDÉSEK, VÉDŐFELSZERELÉSEK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

ÉRTESÍTÉSI ELJÁRÁSOK

Véletlen, vagy balesetből eredő kiömlés esetén a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően értesítsék az illetékes hatóságokat.

VÉDŐESZKÖZÖK

Kerüljék az érintkezést a kiömlött anyaggal. Lásd az 5 Részt a tűzoltási tájékoztatásért. A jelentős veszélyek esetében, lásd a veszélyek azonosítása részt. Elsősegély tanácsokért, lásd a 4. részt. A minimálisan megkövetelt személyi védőfelszerelésekről a tájékoztatást lásd a 8. szakaszban. Lehetséges, hogy további védekezési intézkedések szükségesek az adott körülményektől és/vagy a sürgősségi ellátást biztosítók szakmai megítéléstől függően.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nagyfokú kiömlések: A későbbi visszanyerés és ártalmatlanítás érdekében a gátat a folyadék kiömlésétől távol eső helyen kell kialakítani. Nagyfokú kiömlések: Kerüljék el a bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

6.3. ANYAGOK ÉS MÓDSZEREK A KÖRÜLHATÁROLÁSHOZ ÉS FELTISZTÍTÁSHOZ

talajszennyezés: Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ne érintsék meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül. Kis kiömlések: Abszorbeáltassa földdel, homokkal vagy más nem éghető anyaggal és helyezze konténerekbe a későbbi megsemmisítéshez. Nyérjék vissza az anyagot szivattyúzással vagy a célra alkalmas adszorbenssel..

vízszennyezés: Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Azonnal zárja körül a kiömlést úszógáttal. Figyelmeztesse a többi hajót. Távolítsa el a felszínről leföldrőzéssel, vagy megfelelő abszorbenssel. Diszpergálószer alkalmazása előtt, kérjék ki szakember véleményét.

A talaj- és vízszennyezésre vonatkozó ajánlások az ennél az anyagnál általános szennyezési forgatókönyvnek megfelelően készültek, de a geográfiai körülmények, a szél, a hőmérséklet, és (vízszennyezés esetén) a hullámzás és a folyás iránya és sebessége nagy mértékben befolyásolhatja a szükséges tennivalókat. Ezért mindig kérjék ki helyi szakértők tanácsát. Megjegyzés: a helyi jogszabályok előírhatják, vagy korlátozhatják a tennivalókat..

6.4. HIVATKOZÁSOK MÁR RÉSZEKRE

Lásd a 8. és 13. fejezeteket

SZAKASZ 7

KEZELÉS ÉSTÁROLÁS

7.1. ELŐVIGYÁZATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK A BIZTONSÁGOS KEZELÉSHEZ

Kerüljék a bőrrel való érintkezést. A csúszásveszély megelőzése érdekében, kerüljék a kisebb kiömléseket és szivárgást. Az anyag sztatikus töltést akumulálhat, ami elektromos szikrát okozhat (gyűjtési forrás). Alkalmazzon megfelelő kötési és/vagy földelési eljárásokat. Bár lehetséges, hogy a kötés és földelés nem

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 6 / 18

akadályozza meg a statikus töltés kialakulását. Útmutásért forduljon az alkalmazandó helyi standardokhoz. További tájékoztatást többek között a következők kiadványokból szerezhet: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lighting and Stray Currents (Védelem a sztatikus, villámlás és kóbor áramok által okozott gyújtások ellen)), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity (Javasolt eljárások sztatikus elektromosságra)), és CELENEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity (Elektrosztatika-A sztatikus elektromosságból származó veszélyek megelőzési gyakorlatának kódjai))

statikus feltöltődés(re hajlamos anyag): Ez az anyag elektrostatikus akkumulátor.

7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI BÁRMELY INKOMPATIBILITÁST BELEÉRTVE

A konténer kiválasztása, például a tároló tartályok befolyásolhatják a sztatikus töltés akkumulációját és disszipációját. Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban. Inkompatibilis anyagoktól távoll tartandó

7.3. SPECIÁLIS VÉGFELHASZNÁLÓK: 1. Rész információt közöl az azonosított végfelhasználókról. Ipari vagy ágazatra specifikus útmutató nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 8	AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKA VÉGZÉS FELTÉTELEI
------------------	--

8.1. ELLENŐRZŐ PÁRAMÉTEREK

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

Expozíciós határértékek/ standardok (Figyelem: a határértékek nem összeadandók)

Anyag neve	forma	Határérték / standard		Megjegyzés	Forrás
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	Köd	Mennyezet	5 mg/m ³		Magyar OEL-ek
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	Belélegezhető frakció	TWA	5 mg/m ³		ACGIH
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	Köd	TWA	5 mg/m ³		ACGIH

25/2000 sz. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 58/2007 szerint (2007. december 22.) módosítva

A munkahelyen megengedhető légszennyezettség Köd/aeroszol képződése esetén a következő javasolt: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (belélegezhető frakció).

Megjegyzés: A javasolt vizsgálati eljárásokról információt a következő szervezetektől kaphatnak:

Európai Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Ügynökség (EU-OSHA)

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL) / SZÁRMAZTATOTT LEGKISEBB HATÁS SZINT (DMEL)

Munkavállaló

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 7 / 18

Anyag neve	Dermális	Belélegzés
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások

Fogyasztó

Anyag neve	Dermális	Belélegzés	Orális
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Krónikus Expozíció, Helyi Hatások	NA

Megjegyzés: A származtatott hatásmentes szint (DNEL) az expozíció egy becsült biztonságos szintje, melyet a toxikológiai adatokból származtatnak az európai REACH szabályozáson belüli specifikus irányelvvel összhangban. Ugyanarra a vegyi anyagra nézve a DNEL értéke eltérhet az foglalkozási expozíciós határértéktől (OEL). Az OEL értékeket javasolhatja egy adott vállalat, egy kormányzati szabályozó szerv vagy egy szakértői szervezet, mint például a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, (SCOEL)) vagy a Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, (ACGIH)). Az OEL értékek biztonságos expozíciós szinteknek tekintendők egy tipikus munkánál munkahelyi körülmények között napi 8-órás műszakokra vagy 40-órás munkahétre időszűlyezett átlag expozícióként (TWA), vagy egy 15 perces rövid idejű expozíciós határértékként (STEL). Az OEL értékek is az egészség védelmezésére szolgálnak de a REACH- től eltrérő módon származtatják az értékeket.

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Anyag neve	Víz (édesvíz)	Víz (tengervíz)	Víz (időszakos kibocsátás)	Szennyvíziszap kezelő üzem	Üledék	Talaj	Orális (másodlagos mérgezés)
Párlatok (kőolaj), oldószerrel finomítva nehéz parafinos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (élelmiszer)

8.2. EXPOZÍCIÓ KONTROLL

MÉRNÖKI, MŰSZAKI ESZKÖZÖKKEL TÖRTÉNŐ SZABÁLYOZÁS

A védekezés szintje és a szükséges ellenőrzés fajtája az expozíciós körülményektől függően változik.

Figyelembe vehető mérőeszközök:

Szokványos felhasználás és megfelelő szellőztetés mellett, nincsenek különleges követelmények.

SZEMÉLYVÉDELEM, EGYÉNI VÉDELEM

A személyvédelmi eszközök kiválasztását a lehetséges expozíciós körülmények határozzák meg, például a felhasználás módja, a kezelési gyakorlat, a koncentráció és a szellőztetés. Az ebben a dokumentumban szereplő, védőeszközökre vonatkozó információk a szokásos körülmények melletti rendeltetésszerű felhasználáson alapulnak..

Légzésvédelem: Ha a levegőben az anyag koncentrációja meghaladja a biztonságos munkavégzés

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 8 / 18

határértékét, és ez műszaki vagy egyéb eszközökkel nem csökkenthető, jóváhagyott légzésvédelmi eszközt kell használni. A légzésvédelmi eszközök kiválasztásánál, használatánál és karbantartásánál a vonatkozó szabályok szerint kell eljárni. Ehhez az anyaghoz a következő légzésvédő eszközöket ajánljuk:

Szokványos felhasználás és megfelelő szellőztetés mellett, nincsenek különleges követelmények.

Ha a levegőben magas a koncentráció, túlnyomásos üzemmódban működő friss levegős légzőkészüléket kell használni. Menekülő palackos friss levegős légzőkészüléket kell használni azokban az esetekben, ha az oxigén szintje elégtelen, ha a gáz vagy gőz gyengén érzékelhető, vagy ha a légtisztító szűrő kapacitásának túllépése valószínűsíthető.

kézvédelem: Minden specifikus információ forrása a kesztyűvel kapcsolatban a közzétett szakirodalom és a kesztyűgyártó adatai. A kesztyű alkalmassága vagy az áthatolási idő függ a jellegzetes használati körülményektől. Vegye fel a kapcsolatot a kesztyűgyártóval és kérjen specifikus tanácsot a kesztyűk kiválasztásához és információt az áthatolási idő tekintetében az Önök használati körülményei között. Vizsgálják meg a kesztyűket és cseréljék le a sérülteket. A szóba jöhető kesztyűtípusok ennél az anyagnál a következők:

Vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. Nitril, minimum 0,38 mm vastagságú vagy hasonló védőgátat képező anyag, magas teljesítményszinttel a folyamatos érintkezéssel felhasználati feltételek esetén, áthatolás minimum 480 perc, a CEN EN 420 és EN 374 szabványoknak megfelelően.

szemvédelem: Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

bőr- és testvédelem: Minden információ, amely a ruházattal kapcsolatos, a megjelent szakirodalomból vagy a kesztyűgyártó adataiból származik. Jelen anyag esetében használandó ruházat-fajták között megemlíjük a következőket:

Vegyszer- és olajálló védőruha viselése javasolt.

speciális higiéniai eljárások: A személyi higiéniai előírásokat mindig tartsák be: mindig mossanak kezet az anyaggal való érintkezés után, valamint evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A munkaruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák, a szennyeződéseket távolítsák el. A nem tisztítható ruházatot és lábbelit cseréljék ki. A munkaterületet tartsák tisztán és rendben.

KÖRNYEZETVÉDELMI ESZKÖZÖK

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani. Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

SZAKASZ 9

FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjegyzés: A fizikai és kémiai tulajdonságok csak biztonságossági, egészségügyi és környezeti megfontolásokra szolgálnak és lehetséges, hogy a műszaki adatok leírása nem teljes. További információért lépjen kapcsolatba a szállítóval.

9.1. ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot: Cseppfolyós

Szín: Borostyánsárga

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 9 / 18

Illat: Jellegzetes

Illatküszöb: Nincs rendelkezésre álló adat

pH: Technikailag nem megvalósítható

Olvadáspont: Technikailag nem megvalósítható

Fagyáspont: Nincs rendelkezésre álló adat

Kezdeti forráspont / és Forrási Tartomány: > 316°C (600°F) [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

Lobbanáspont [Módszer]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Párolgási sebesség (n-butilacetát = 1): Nincs rendelkezésre álló adat

Tűzveszélyesség (szilárd, folyadék): Technikailag nem megvalósítható

Felső/Alsó gyúlékonysági határok (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %): FRH (felső robbanási határ): 7.0 LEL: 0.9 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

Gőznyomás: < 0.013 kPa (0.1 mmHg) 20 °C-on [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

Gőzsűrűség (levegő=1): > 2 101 kPa-on [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

relatív sűrűség (. 15 °C): 0.883 [ASTM D4052]

Oldhatóság(ok): víz Elhanyagolható

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz megoszlási hányados): > 3.5 [nincs rendelkezésre álló vizsgálati módszer]

Öngyulladási hőmérséklet: Nincs rendelkezésre álló adat

Bomlási hőmérséklet: Nincs rendelkezésre álló adat

Viszkozitás: 103.9 cSt (103.9 mm²/sec) 40 °C-on | 16 cSt (16 mm²/sec) . 100°C [ASTM D 445]

Robbanási tulajdonságok: Egyik sem

Oxidáló Tulajdonság: Egyik sem

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Dermedéspont: -39°C (-38°F) [ASTM D97]

DMSO kivonat (csak ásványolaj), IP-346: < 3 tömeg %

SZAKASZ 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. REAKCIÓKÉPESSÉG: Lásd lejjebb az al-szakaszt

10.2. KÉMIAI STABILITÁS: Normális körülmények között az anyag stabil.

10.3. VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE: Nem játszódik le veszélyes polimerizáció.

10.4. ELKERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK: Túlzott hő. Nagy energiájú gyújtóforrások.

10.5. INKOMPATIBILIS ANYAGOK: erős oxidálószer

10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK: Az anyag környezeti hőmérsékleten nem bomlik.

SZAKASZ 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. TOXIKOLÓGIAI HATÁSOK

<u>Veszélyességi besorolás</u>	<u>Összefoglalás/megjegyzések</u>
Belélegzés	

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 10 / 18

Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható veszély környezeti/normális kezelési hőmérsékleteken.
Izlelés	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Bőr	
Heveny toxicitás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Minimális mértékben toxikus. A komponensek értékelése alapján.
Bőrre maró hatású/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Elhanyagolható irritálás a bőrre környezeti hőmérsékleten. A komponensek értékelése alapján.
Szem	
Súlyos szemkárosodás/Irritálás: Ennek az anyagnak nincsenek végponti adatai.	Enyhe, rövid ideig tartó kellemetlenséget okozhat a szemeknek. A komponensek értékelése alapján.
Érzékenyítés	
Légzőszervi szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy légzőszervi szenzitizáló legyen.
Bőr szenzitizáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Tartalmaz egy olyan anyagot, amely bőrszenzitizációt okozhat. A komponensek értékelése alapján.
Beszívás (felszívás): Az adatok rendelkezésre állnak.	Nem várható, hogy aspirációs veszélyt jelentsen. Az anyag fizikai kémiai tulajdonságai alapján
Csírasejt mutagenitás: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy csírasejt mutagén legyen. A komponensek értékelése alapján.
Rákkeltő: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy rákot okoz. A komponensek értékelése alapján.
Reproductív toxicitás: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy reprodukciós méreg legyen. A komponensek értékelése alapján.
Laktáció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható hogy ártalmas legyen a szoptatott gyermekekre.
Speciális célszerv toxicitás (STOT)	
Egyszeri expozíció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható hogy egyszeri expozíció szervkárosodást okozzon.
Ismételt expozíció: Az anyaghoz nem állnak rendelkezésre végponti adatok.	Nem várható, hogy hosszantartó vagy ismételt expozíció szervkárosodást okozzon. A komponensek értékelése alapján.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

A termék esetében:

Hosszan tartó vagy gyakori expozíció irritálhatja a bőrt, a szemet és a légzőszerveket. Bőrt szenzitizáló anyagként besorolt alkotórész vagy alkotórészek.

Tartalmaz:

Magas fokon finomított alapolaj: Állatkísérletekben nem rákkeltő. Megfelelt az IP-346 módosított Ames teszten, és a többi osztályozó teszten. A belélegzési és bőrön végzett vizsgálatok során minimális hatást mutatott; a tüdőben az immunsejtek nem specifikus beszűrődése, olajlerakódás, és minimális granulóma-képződés volt megfigyelhető. A kísérleti állatokon érzékenyítő hatást nem mutatott. Szintetikus alapolajok: Az ezekkel, vagy hasonló anyagokkal végzett laboratóriumi vizsgálatok alapján normál felhasználási körülmények között komolyabb egészségkárosodás nem várható. Mutációt nem okoztak, nem genotoxikusak, a kísérleti állatokon és embereken rákkeltő hatást nem mutattak. Kénezett izobutilén (SIB): Gyakori bőrérítkezésnél helyi bőrirritáció, lassabb súlygyarapodás és májmegnagyobbodás volt tapasztalható a kísérleti állatoknál.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 11 / 18

SZAKASZ 12

KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

A közölt információk az erre az anyagra, az anyag komponenseire, és a hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak.

12.1. TOXICITÁS

Anyag -- A vízi életre várhatóan mérgező. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.2. MEGMARADÁSI ÉS LEBONTHATÓSÁGI JELLEMZŐK

Biolebonthatóság:

Alapolaj összetevők -- Várhatóan természetesen biológiailag lebontható.

12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS POTENCIÁL

Alapolaj összetevők -- Biológiai úton felhalmozódhat, bár a metabolizmus és a fizikai tulajdonságok csökkenthetik a biokoncentrációt vagy korlátozhatják a biológiai hozzáférést.

12.4. MOBILITÁS A TALAJBAN

Alapolaj összetevők -- Az anyag oldhatósága alacsony, a víz felszínén lebeg, és hajlamos a part felé migrálni. Várhatóan megoszlik az üledék és a szennyvizek szilárdanyaga között.

12.5. PERZISZTENICIA, BIOAKKUMULÁCIÓ ÉS TOXICITÁS ANYAG(OK)RA

A termék nem PBT vagy vPvB anyag illetve nem is tartalmaz ilyeneket.

12.6. EGYÉB NEMKÍVÁNATOS HATÁSOK

Nemkívánatos hatás nem várható.

SZAKASZ 13

HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékkezelésre, ártalmatlanításra vonatkozó ajánlások a termék szállításkori állapotának figyelembevételével készültek. A hulladékkezelést, ártalmatlanítást a vonatkozó előírások és a használt termék jellemzőinek figyelembevételével kell végezni.

13.1. HULLADÉK KEZELÉSI MÓDSZEREK

A termék zárt, szabályozott égetőben megfelelő ellenőrzés mellett elégethető, az égetést nagyon magas hőmérsékleten kell végezni a nemkívánatos égéstermékek képződésének megakadályozása céljából. Védje a környezetet. A használt olajat a kijelölt helyeken helyezze hulladékba. A bőrrel történő érintkezést csökkentse minimálisra. Ne keverje a használt olajat oldószerekkel, fékfolyadékokkal vagy hűtőoldatokkal.

ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK

Európai Hulladék Kód: 13 02 05*

MEGJEGYZÉS: Ezek a besorolások az anyag köznapi felhasználásán alapulnak, és nem tükrözik a tényleges felhasználásból eredő szennyeződések hatását. A hulladék ártalmatlanítását végzők vizsgálják meg a

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 12 / 18

szennyeződések is, hogy megállapíthassák a megfelelő besorolást.

Ez az anyag a 91/689/EEC direktíva szerint veszélyes hulladéknak minősül, kezelését a direktíva előírásainak megfelelően kell végezni, hacsak a direktíva 1(5) pontja másképpen nem rendelkezik.

A kiürült tartályok kezelése. Üres tartály figyelmeztetés (ahol alkalmazható): Az üres tartályok maradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Szabályos utasítások hiányában ne kíséreljék meg a tartályok újratöltését vagy tisztítását. Az üres hordókat teljesen le kell üríteni amíg fel nem újítják vagy nem ártalmatlanítják őket. A tartályok felújítását, visszaforgatását vagy ártalmatlanítását megfelelő minősítéssel vagy engedéllyel rendelkező vállalkozóval kell elvégeztetni, a hatósági előírásoknak megfelelően. **NE HELYEZZÉK NYOMÁS ALÁ, NE VÁGJÁK, FORRASSZÁK, HEGESSZÉK, FÚRJÁK VAGY CSISZOLJÁK, ÉS NE TEGYÉK KI A TARTÁLYOKAT HŐ, LÁNG, SZIKRÁK, STATIKUS ELEKTROMOSSÁG VAGY EGYÉB TŰZFORRÁS HATÁSÁNAK. EZEK FELROBBANHATNAK ÉS SÉRÜLÉSEKET VAGY HALÁLT OKOZHATNAK.**

SZAKASZ 14

SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi út(ADR/RID)

14.1. UN szám: 3082

14.2. UN helyes szállítványozási név (Technikai név): KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAGOK, FOLYADÉKOK, N.O.S (HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 9

14.4. csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Igen

14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó számára:

Osztályozó kód: M6

Címke/Jelölés: 9, EHS

Veszély azonosító szám: 90

EAC veszélyes anyagok: 3Z

BELSŐ VIZI ÚTVONALAK (ADNR/ADN)

14.1. UN vagy (ID) szám: 3082

14.2. UN helyes szállítványozási név (Technikai név): KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAGOK, FOLYADÉKOK, N.O.S (HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 9

14.4. csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Igen

14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó számára:

Veszély azonosító szám: 90

Címke/Jelölés: 9, EHS

Tengeri út (IMDG)

14.1. UN szám: 3082

14.2. UN helyes szállítványozási név (Technikai név): KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAGOK, FOLYADÉKOK, N.O.S (HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 9

14.4. csomagolási csoport: III

14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó számára:

címke(k): 9

EMS szám: F-A, S-F

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 13 / 18

Szállítási dokumentumok megnevezése: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9, PG III

TENGER (MARPOL 73/78 Megállapodás-II. melléklet):

14.7. A MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kód szerint nagy tömegben szállítandó

Nincs a II. Melléklet szerint osztályozva

Légi út (IATA)

14.1. UN szám: 3082

14.2. UN helyes szállítmányozási név (Technikai név): A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, M.N.N. (HOSSZÚ LÁNCÚ ALKENIL AMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 9

14.4. csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Igen

14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó számára:

Címke/Jelölés: 9, EHS

Szállítási dokumentumok megnevezése: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAGOK, FOLYÉKONY, N.O.S., 9, PG III

SZAKASZ 15

A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

BESOROLÁS, ALKALMAZANDÓ TÖRVÉNYEK ÉS ELŐÍRÁSOK

Listázva vagy mentesül a listázás/bejelentés alól a következő kémiai jegyzékekben: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. AZ ANYAGRA VAGY KEVERÉKRE SPECIFIKUS BIZTONSÁGOSSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETI SZABÁLYOK/TÖRVÉNYEK

Alkalmazható EU Direktívák és előírások:

1907/2006 [... a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról ... és további módosításai]

689/2008/EK [...veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról és a módosításai]

2003/105/EK szerint kiterjesztett 96/82/EK [.. a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek szabályozásáról]. A termék tartalmaz egy olyan anyagot amely a I. mellékletben meghatározott kritériumokba esik. Nézze meg a Direktívában a részletes követelményeket a telephelyen tárolandó anyagmennyiségre vonatkozóan.

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások]

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások]

1272/2008 [az anyag illetve vegyületeinek besorolása, címkézése és csomagolása... és hozzátartozó módosítások]

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90
 Revízió dátuma: 11 május 2015
 oldal 14 / 18

15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

REACH információ: Az összetételben lévő anyagok tekintetében, egy vagy több anyag esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

SZAKASZ 16	EGYÉB INFORMÁCIÓK
-------------------	--------------------------

HIVATKOZÁSOK: Ennek a biztonsági adatlapnak az elkészítésekor felhasználtunk egy vagy több forrást a következő információforrások közül: a házon belül, vagy a szállító által végzett toxikológiai vizsgálatok eredményei, CONCAWE termék dossziék, más szakmai szervezetek közleményei, így az EU Szénhidrogén Oldószer REACH konzorcium, Az Egyesült Államok HPV Programjának nagy összefoglalói, EU IUCLID adatbázisa, US NTP kiadványok, és megfelelő egyéb forrásokat.

Ebben a biztonsági adatlapban alkalmazható (nem feltételemül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:

Betűszó	Teljes szöveg
N/A (nem áll rendelkezésre)	Nem értelmezhető
Nem ismert	Nincs meghatározva
NE (Nem evidens)	Nincs megállapítva.
VOC	Illékony szerves anyag
AICS	Ausztráliai kémiai anyagok jegyzéke
AIHA WEEL	Amerikai Ipari Higiéniai Társaság Munkahelyi Környezeti Expozíciós Határértékei
ASTM	ASTM International, eredetileg American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
EINECS	Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke
ELINCS	Bejelentett anyagok európai jegyzéke
ENCS	Létező és új kémiai anyagok (Japán jegyzék)
IECSC	Létező kémiai anyagok jegyzéke Kínában
KECI	Koreai létező kémiai anyagok jegyzéke
NDSL	Nem-belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
NZIoC (Új-Zélandi vegyi anyagok jegyzéke)	Új-zélandi vegyi anyagok jegyzéke
PICCS	Fülöp-szigeti vegyi anyagok jegyzéke
TLV	Threshold Limit Value (Határérték) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája)
TSCA	Mérgező anyagok ellenőrzése törvény (Toxic Substances Control Act) (USA jegyzék)
Ismeretlen változó összetételű, vagy biológiai eredetű	Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciók termékei vagy biológiai anyagok
LC	Letális koncentráció
LD	Letális dózis
LL	Letális terhelés
EC	Hatásos koncentráció
EL	Hatásos terhelés

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 15 / 18

NOEC Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOELR Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési arány

1272/2008/EK Rendelete szerinti osztályozás

A 1272/2009 szabályzat (EK) szerinti besorolás	Osztályozási eljárás
Aquatic Chronic 2; H411	Számítások

A KOCKÁZATI KÓDKULCSOK A DOKUMENTUM 2. ÉS 3. SZAKASZÁBAN TALÁLHATÓK (kizárólag tájékoztatási célból)

R22; Lenyelve ártalmas.

R34; Égési sérülést okoz.

R37; Izgatja a légutakat.

R38; Irritáló a bőrre.

R41; Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43; Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R48/22; Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R50/53; Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R51/53; A vízi életre mérgező hatású, a vízi környezetet hosszú távon károsíthatja.

R52/53; A vízi életre ártalmas, a vízi környezetet hosszú távon károsíthatja.

R65; Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

A H-KÓDOK MAGYARÁZÓI A JELEN DOKUMENTUM 3. PONTJÁBAN TALÁLHATÓK (csak információ céljára):

Flam. Liq. 3 H226: Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz; Tűzveszélyes folyadék, 3. kat

[Flam. Liq. 4 H227]: Éghető folyadék; Tűzveszélyes folyadék, 4 kat

Acute Tox. 4 H302: Lenyelve ártalmas; Akut Tox. Oral., 4. kat

Asp. Tox. 1 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet; Aspiráció, 1. kat

Skin Corr. 1B H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz; Bőrre maró/irritáló, 1B kat

Skin Irrit. 2 H315: Bőrirritációt okoz; Bőrre maró/irritáló, 2 kat

Skin Sens. 1 H317: Allergiás bőrreakciót okozhat; Bőrszenzítizáló, 1 kat

Eye Dam. 1 H318: Súlyos szemkárosodást okoz; Súlyos szemkárosító/irr., 1. ka

STOT SE 3 H335: Légzőszervi irritációt okozhat; Célszerv, Egyszeri Resp. Irr.

STOT RE 2 H373: Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket; Célszerv, Ismételt, 2 kat.

Aquatic Acute 1 H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra; Akut Körny. Tox. 1. kat

[Vízi akut 2 H401]: Mérgező vízi élőlényekre; Heveny körny. Tox., Katalógusszám 2

[Aquatic Acute 3 H402]: Ártalmas a vízi élővilágra; Akut Körny. Tox., 3 kat

Aquatic Chronic 1 H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz; Krónikus Körny. Tox. 1. kat

Aquatic Chronic 2 H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz; Krónikus Körny. Tox. 2. kat

Aquatic Chronic 3 H412: Ártalmas a vízi élővilágra hosszantartó károsodást okoz; Krónikus Körny. Tox. 3. kat

JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPON A KÖVETKEZŐ VÁLTOZTATÁSOK TÖRTÉNTÉK:

Javítások

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek információ lett módosítva.

6. Szakasz: Kármentesítés- Kiömlések kezelése-Talaj információ lett módosítva.

14 Szakasz: Közúti (ADR/RID) - Fejléc információ lett módosítva.

14. Szakasz: Folyóvizek (ADNR) - Fejléc információ lett módosítva.

14. Szakasz: Tengeri út (IMDG)- Fejléc információ lett módosítva.

14 Szakasz: Légi (IATA) - Fejléc információ lett módosítva.

16. Szakasz: R kód kulcs információ lett módosítva.

Veszély azonosítása: Fizikai/vegyi veszély információ lett módosítva.

02. Szakasz: GHS szenzibilizációs megállapítás információ lett módosítva.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 16 / 18

Összetétel: REACH alkotóelem táblázat információ lett módosítva.
Összetétel: Alkotóelem táblázat információ lett módosítva.
01 fejezet: Veszély besorolás - Fejléc információ lett módosítva.
15 fejezet: Címke - Fejléc információ lett módosítva.
01 fejezet: A termék rendeltetésszerű felhasználásával kapcsolatos mondatok információ lett módosítva.
9. Szakasz: Lobbanáspont C(F) információ lett módosítva.
9. Szakasz: Forrás pont C(F) információ lett módosítva.
09. Szakasz: Gőzsűrűség információ lett módosítva.
9. Szakasz: Gőznyomás információ lett módosítva.
9. Szakasz: n-Octanol/ Vízelosztási együttható információ lett módosítva.
09. Szakasz: LEL lobbanáspont-mérő módszer információ lett módosítva.
16 fejezet: H kód kulcsa információ lett módosítva.
Veszélyazonosítás: EU - Veszélyességi megállapítás - CLP információ lett módosítva.
15. Szakasz: EU direktívák és előírások információ lett módosítva.
Veszély azonosítása: besorolás információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Besorolási kód - Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címke-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszély azonosítószám - Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Hazchem EAC - Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Besorolási kód információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszélyességi osztály információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszély azonosítószám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Hazchem EAC információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címkefeliratok információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Csomagolási csoport információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: UN szám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszélyességi osztály és alosztály információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: UN szám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Csomagolási csoport információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címke-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címkefeliratok információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszély azonosítószám - Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszély azonosítószám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszélyességi osztály információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: UN szám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Csomagolási csoport információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címke-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címkefeliratok információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: EMS szám-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: EMS szám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Szállítási dokumentum megnevezése-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Szállítási dokumentum megnevezése információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Veszélyességi osztály információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: UN szám információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Csomagolási csoport információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címke-Fejléc információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Címkefeliratok információ lett hozzáadva.
14. Szakasz: Szállítási dokumentum megnevezése-Fejléc információ lett hozzáadva.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 17 / 18

-
- 14. Szakasz: Szállítási dokumentum megnevezése információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADR Technikai név - Mind információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADNR technikai megnevezések - valamennyi információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IMO Technikai név - Mind információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Technikai név - Mind információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADR Technikai név - Zárójel bezárva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADNR Technikai név - Zárójel bezárva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IMO Technikai név - Zárójel bezárva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Technikai név- zárt zárójelek információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADR Technikai név - Zárójel nyitva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADNR Technikai név - Zárójel nyitva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IMO Technikai név - Zárójel nyitva információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Technikai név- nyílt zárójelek információ lett hozzáadva.
 - 12. Szakasz: Ökológiai információ - Heveny vizi toxicitás: információ lett hozzáadva.
 - 12. Szakasz: Ökológiai információ - Heveny vizi toxicitás: információ lett hozzáadva.
 - GHS Környezeti besorolás információ lett hozzáadva.
 - GHS Környezeti veszélyek - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS környezetvédelmi veszélyek információ lett hozzáadva.
 - GHS környezeti szimbólum információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Megelőzés - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Ártalmatlanítás információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Általános - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS Elővigyázatossági állítások - Megelőzés információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Megelőzés - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Válasz - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS Óvatosságra intéző mondatok - Válasz információ lett hozzáadva.
 - GHS Jelzőszó információ lett hozzáadva.
 - GHS Szimbólum fejléc információ lett hozzáadva.
 - 16. fejezet: CLP/GHS fejléc osztályozás információ lett hozzáadva.
 - 16. fejezet: CLP/GHS rendelet fejléc osztályozás információ lett hozzáadva.
 - 16. fejezet: CLP/GHS eljárás fejléc osztályozás információ lett hozzáadva.
 - 16. fejezet: Besorolás CLP/GHS táblázat információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: UN szám- Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Veszélyességi osztály-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Csomagolási csoport.-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: UN szám- Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Veszélyességi osztály és divízió-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Csomagolási csoport.-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: UN szám- Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Pontos szállítási megnevezés-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Veszélyességi osztály és divízió-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Csomagolási csoport.-Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IMDG Speciális óvintézkedések felhasználók részére - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS Veszélyre utaló mondatok - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 02. Szakasz: EU besorolás információ lett hozzáadva.
 - 02. fejezet: A KÜLÖNLEGES KOCKÁZAT JELLEGE információ lett hozzáadva.

a termék megnevezése: MOBILUBE HD 75W-90

Revízió dátuma: 11 május 2015

oldal 18 / 18

-
- 14. Szakasz: Környezetre való veszélyesség - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: Környezetre való veszélyesség információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADR Speciális óvintézkedések felhasználók részére - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADNR Környezetre való veszélyesség - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ADNR Környezetre való veszélyesség információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: ANDR Speciális óvintézkedések felhasználók részére - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Környezetre való veszélyesség - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Környezetre való veszélyesség információ lett hozzáadva.
 - 14. Szakasz: IATA Speciális óvintézkedések felhasználók részére - Fejléc információ lett hozzáadva.
 - GHS környezetvédelmi veszélyek információ lett hozzáadva.
 - 12. Szakasz: Ökológiai információ - Heveny vízi toxicitás: információ lett törölve.
 - 12. Szakasz: Ökológiai információ - Heveny vízi toxicitás: információ lett törölve.
 - 14. Szakasz: LAND (ADR) - Alapértelmezett információ lett törölve.
 - 14. Szakasz: FOLYÓVIZEK (ADNR) - Alapértelmezett információ lett törölve.
 - 14. Szakasz: Tengeri út (IMDG) - Alapértelmezésben információ lett törölve.
 - 14. Szakasz: Légi út (IATA) - Alapértelmezésben információ lett törölve.
 - 15. Szakasz: CLP 15. Szakasz Lábjegyzetek információ lett törölve.

A biztonsági adatlapban foglalt információk pontosak és megbízhatóak, de felhasználásukat csak garancia és biztosíték nélkül ajánljuk. Kérjük, hívja az ExxonMobil-t, és ellenőrizze, hogy a kezében levő dokumentum a legújabb kiadás-e. Javasoljuk, hogy a megadott információkat a felhasználó ellenőrizze. Az adott felhasználási körülményeket a felhasználó ismeri, így neki kell meggyőződnie arról, hogy az adatok az adott felhasználási körülményeknek megfelelőek- és teljesekek-e. Ha a vásárló újracsomagolja a terméket, a vásárló felelőssége, hogy a valamennyi szükséges egészségvédelmi, biztonságtechnikai és egyéb szükséges információ megfelelően kerüljön fel a csomagolásra. A megfelelő figyelmeztetéseket és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat a felhasználókkal meg kell ismertetni. E dokumentum módosítása szigorúan tilos. A hatályos jogszabályokban előírt eseteket leszámítva jelen dokumentum sem részben, sem egészében nem adható ki újra és nem küldhető tovább. Az Exxon Mobil rövidítés, magában foglalja az ExxonMobil Chemical Company-t, az ExxonMobil Corporation-t, valamint valamennyi leányvállalatukat és érdekeltségüket.

Kizárólag belső használatra

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 7041014XHU (548813)

MELLÉKLET

Mellékletre nincs szükség ennél az anyagnál.