

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40
Revízió dátuma: 27Feb2007
oldal 1 / 8

BIZTONSÁGI ADATLAP

SZAKASZ 1 A TERMÉK ÉS A VÁLLALAT MEGNEVEZÉSE

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

TERMÉK

a termék megnevezése: **MOBIL SYNT S 5W-40**
a termék leírása: Alapolaj és adalékok
termékkód: 201510201010, 406082, 480921-60
javasolt felhasználás: Motorolaj

A VÁLLALAT MEGNEVEZÉSE

szállító: **EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL
PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)**
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgium

NEMZETI MÉREGÜGYI KÖZPONT
Információs telefon

+36-80-20-11-99
+36-1-451-4510

SZAKASZ 2 ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Jelentésköteles veszélyes összetevők és komplex összetevők

név	CAS#	EINECS / ELINCS	koncentráció*	szimbólumok/kockázati mondatok
KALCIUM HOSSZÚ LÁNCÚ ALKIL SZALICILÁT	Polymer		1 - 5%	R52/53
FOSZFOR DITIOSAV, O, O-DI C1-14-ALKIL ÉSZTER, CINK SÓK (2:1) (ZDDP)	68649-42-3	272-028-3	< 2.5%	Xi;R36/38, N;R51/53

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

SZAKASZ 3 A KOCKÁZATI TÉNYEZŐK MEGHATÁROZÁSA

Az anyag az érvényes előírások szerint nem minősül veszélyesnek (lásd az adatlap 15. pontjában).

EGÉSZSÉGÜGYI KOCKÁZATOK

Csökkentett toxicitási besorolás. Túlzott expozíció szem, bőr és légzőszervi irritációt okozhat. A magasnyomású injektálás a bőr alá, komoly károsodást okozhat.

Megjegyzés: Ez az anyag csak az 1. Szakaszban megjelölt rendeltetési céljától eltérő célokra nem használható, csak

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40
Revízió dátuma: 27Feb2007
oldal 2 / 8

szakértő útmutatása alapján. Az egészségügyi vizsgálatok azt mutatták, hogy ez a vegyianyag egyénenként különböző mértékű egészségügyi kockázatot jelent.

SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belégzés

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. 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.

SZAKASZ 5 TÚZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

TÚZOLTÁSRA HASZNÁLHATÓ ANYAGOK

Tűzoltásra használható anyagok: Oltáshoz használjon vízködöt, habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.

Tűzoltáskor nem alkalmazható anyagok: Egyenes vízfolyások

TÚZOLTÁS

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.

Veszélyes égéstermékek: Aldehidek, Tökéletlen égés égéstermékei, Szénoxidok, Füst, Kénoxidok

ÉGHETŐSÉG

Lobbanáspont [Módszer]: 232C (450F) [ASTM D-92]

Gyulladás határértékek (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %): LEL: 0.9 FRH (felső robbanási határ): 7.0

Öngyulladás hőmérséklet: Nem ismert

SZAKASZ 6 ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40
Revízió dátuma: 27Feb2007
oldal 3 / 8

ÉRTESÍTÉSI ELJÁRÁSOK

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

AZ ELFOLYÁS KEZELÉSE

talajszennyezés: Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Nyerjék vissza az anyagot szivattyúzással vagy a célra alkalmas adszorbenssel..

vízszenyezés:

A talaj- és vízszenyezésre vonatkozó ajánlások az ennél az anyagnál általános szennyezési forgatókönyvnek megfelelően készültek, de a geográfiai körülmények, a szél, a hőmérséklet, és (vízszenyezés 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..

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.

SZAKASZ 7

KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

KEZELÉS

Kerüljék az érintkezést a használt termékkel. A csúszásveszély megelőzése érdekében, kerüljék a kisebb kiömléseket és szivárgást.

statikus feltöltődés(re hajlamos anyag): Ez az anyag statikus gyűjtő.

TÁROLÁS

Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban.

SZAKASZ 8

AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKA VÉGZÉS FELTÉTELEI

A munkahelyen megengedhető légszennyezettség Ha köd- vagy aeroszolképződés léphet fel, a következő határértékek javasoltak: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL.

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

Franciaországban a L'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS). Németországban a Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA). Az Egyesült Királyságban a Health and Safety Executive (HSE).

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 határértékét, és ez műszaki vagy egyéb eszközökkel nem csökkenthető, jóváhagyott légzésvédelmi eszközökkel 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: A kesztyűkre vonatkozó minden információ a szakirodalomból és a kesztyűgyártók által megadott adatokból származik. A tényleges munkakörülmények nagy mértékben befolyásolják a kesztyűk élettartamát; rendszeresen ellenőrizze a kesztyűket, és a kopott vagy sérült kesztyűket cserélje ki. Ehhez az anyaghoz többek között a következő kesztyűket ajánljuk:

Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges egyéb védelem.

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 megemlíjtük a következőket:

Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges a bőr külön védelme. A szabályos ipari-higiénia gyakorlatnak megfelelően, óvintézkedéseket kell érvényesíteni, a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.

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 szennyeződésekét távolítsák el. A nem tisztítható ruházatot és lábbelit cserélje ki. A munkaterületet tartsák tisztán és rendben.

KÖRNYEZETVÉDELMI ESZKÖZÖK

Lásd A 6, 7, 12, 13 szakaszokban.

SZAKASZ 9

FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

A tipikus fizikai és kémiai jellemzők a következők: További adatokért forduljanak az 1. szakaszban megjelölt szállítóhoz.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40
 Revízió dátuma: 27Feb2007
 oldal 5 / 8

Fizikai állapot: Cseppfolyós
Szín: Borostyánsárga
Illat: Jellegzetes
Illatküszöb: Nem ismert

FONTOS EGÉSZSÉGVÉDELMI, BIZTONSÁGI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

relatív sűrűség (. 15 C): 0.9
Lobbanáspont [Módszer]: 232C (450F) [ASTM D-92]
Gyulladás határértékek (Hozzávetőleges koncentráció levegőben, térfogat %): LEL: 0.9 FRH (felső robbanási határ): 7.0
Öngyulladás hőmérséklet: Nem ismert
Forráspont / tartomány: > 316C (600F)
Gőzsűrűség (levegő=1): > 2 101 kPa-on
Gőznyomás: < 0.013 kPa (0.1 mmHg) 20 C-on
Párolgási sebesség (n-Butilacetát = 1): Nem ismert
pH: N/A (nem áll rendelkezésre)
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): > 3.5
Oldhatóság vízben: Elhanyagolható
Viszkozitás: 82.67 cSt (82.67 mm²/sec) 40 C-on | 13.97 cSt (13.97 mm²/sec) . 100C
Oxidáló tulajdonságok: Lásd a 3, 15, 16 fejezeteket.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Fagyáspont: Nem ismert
Olvasáspont: N/A (nem áll rendelkezésre)
Dermedéspont: -36°C (-33°F)
DMSO kivonat (csak ásványolaj), IP-346: < 3 tömeg %

SZAKASZ 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás: Normális körülmények között az anyag stabil.

Elkerülendő körülmények: Túlzott hő. Nagy energiájú gyújtóforrások.

Elkerülendő anyagok: erős oxidálószer

VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK: Az anyag környezeti hőmérsékleten nem bomlik.

Veszélyes polimerizáció: Nem fog előfordulni.

SZAKASZ 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás

az expozíció iránya	Összefoglalás/megjegyzések
Belégzés	
Toxicitás (Patkány): LC50 > 5000 mg/m ³	Minimális mértékben toxikus. A hasonló szerkezetű anyagok vizsgálata alapján.
Irritálás: Végponti adatok nincsenek	Elhanyagolható veszély környezeti/normális kezelési hőmérsékleteken. A komponensek értékelése alapján.
LENYELÉS	
Toxicitás (Patkány): LD50 > 2000 mg/kg	Minimális mértékben toxikus. A hasonló szerkezetű anyagok

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40

Revízió dátuma: 27Feb2007

oldal 6 / 8

	vizsgálata alapján.
Bőr	
Toxicitás (Nyúl): LD50 > 2000 mg/kg	Minimális mértékben toxikus. A hasonló szerkezetű anyagok vizsgálata alapján.
Irritálás (Nyúl): Adat hozzáférhető.	Elhanyagolható irritálás a bőrre környezeti hőmérsékleten. A hasonló szerkezetű anyagok vizsgálata alapján.
Szem	
Irritálás (Nyúl): Adat hozzáférhető.	Enyhe, rövid ideig tartó kellemetlenséget okozhat a szemeknek. A hasonló szerkezetű anyagok vizsgálata alapján.

KRÓNIKUS ÉS EGYÉB HATÁSOK

A termék esetében:

Dízel motorolajok: Állatkísérletek során rákkeltő hatást nem mutattak. Egereken végzett hosszú távú bőrfestéses vizsgálatok során a friss és használt dízel motorolajok rákkeltő hatást nem mutattak. A benzinmotorokból származó használt motorolaj veszélyes lehet, jellemzői a következők: Állatkísérleteknél rákkeltő hatású. Laboratóriumban (in vitro) mutációkat okozott. Lehetséges allergén és fotoallergén anyag. A benzin égésekor és a hőbomlási folyamatok eredményeképpen képződő policiklikus aromás vegyületeket (PAC) tartalmaz.

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.

Kérésre további információkat adunk.

SZAKASZ 12

KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

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

ökotoxicitás

Anyag -- Várhatóan nem ártalmas a vízi élőlényekre.

Mobilitás

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.

MEGMARADÁSI ÉSLEBONTHATÓSÁGI JELLEMZŐK

Biobonthatóság:

Alapolaj összetevők -- Várhatóan természetesen biológiailag lebontható.

SZAKASZ 13

HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékkezelésre, ártalmatlanításra vonatkozó ajánlások a termék szállításkori állapotának figyelembevételével

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40

Revízió dátuma: 27Feb2007

oldal 7 / 8

készültek. A hulladékkezelést, ártalmatlanítást a vonatkozó előírások és a használt termék jellemzőinek figyelembevételével kell végezni.

HULLADÉKKEZELÉSRE, ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ AJÁNLÁSOK

A termék zárt, szabályozott égetőben megfelelő ellenőrzés mellett elégethető, az égetést nagyon magas hőmérsékleten kell végezni a nemkívánatos égéstermékek képződésének megakadályozása céljából.

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 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. ELŐVIGYÁZATOSSÁGRA INTÓ SZÖVEG: A kiürült tartályokban termékmaradék van, ami veszélyes lehet. A KIÜRÜLT TARTÁLYOKAT NE PRÉSELJÉK ÖSSZE, NE VÁGJÁK SZÉT, NE HEGESSZÉK, NE FORRASSZÁK, NE FÚRJÁK KI, NE APRÍTSÁK FEL ÉS NE TEGYÉK KI HŐ, LÁNG, SZIKRA, STATIKUS ELEKTROMOSSÁG, VAGY EGYÉB GYÚJTÓFORRÁS HATÁSÁNAK, MERT FELROBBANHATNAK, SÉRÜLÉST VAGY HALÁLT OKOZHATNAK. Ne kísérletezzenek a tartályok tisztításával vagy újratöltésével, mert a termékmaradványokat nehéz eltávolítani. A kiürült hordókat zárják le, és szállítsák el újrahasznosításra. A tartályok csak környezeti szempontból biztonságos módon, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően semmisíthetők meg.

SZAKASZ 14

SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi út(ADR/RID) : Szárazföldi szállításnál nem jelölésköteles

Belvízi utak (ADNR) : Belföldi vízi szállításnál nem jelölésköteles

Tengeri út (IMDG) : Tengeri szállításnál nem jelölésköteles az IMDG-Code szerint

Légi út (IATA) : Légi szállításnál nem jelölésköteles

SZAKASZ 15

A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az EU Veszélyes Anyagokra és Készítményekre vonatkozó Direktívája szerint az anyag nem minősül veszélyesnek.

EU előírás szerinti címkézés: Az EC direktívák szerint nem jelölésköteles.

BESOROLÁS, ALKALMAZANDÓ TÖRVÉNYEK ÉS ELŐÍRÁSOK

a termék megnevezése: MOBIL SYNT S 5W-40
Revízió dátuma: 27Feb2007
oldal 8 / 8

megfelel a vegyi anyagok készletezésére vonatkozó nemzeti/regionális előírásoknak: AICS, IECSC, DSL, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

SZAKASZ 16

EGYÉB INFORMÁCIÓK

N/D=nem ismert, N/A=nem értelmezhető

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

R36; Szemizgató hatású.

R38; Irritáló a bőrre.

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.

JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPON A KÖVETKEZŐ VÁLTOZTATÁSOK TÖRTÉNTÉK:

Javítások

Szakasz 09: Forrás pont C(F) módosított.

Section 09: Pour Point C(F) módosított.

Szakasz 09: Gőznyomás módosított.

Section 09: Relative Density - Header módosított.

Szakasz 09: Lobbanáspont C(F) módosított.

Szakasz 09: Viskozitás módosított.

Szakasz 09: Viskozitás módosított.

Section 15: National Chemical Inventory Listing módosított.

Section 09: Relative Density módosított.

Section 06: Accidental Release - Spill Management - Water 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 teljesek-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: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2005174XHU (544456)
