

Biztonsági adatlap**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

Az anyag neve	: Helix Diesel HX7 10W-40
Alkalmazás	: Motorolaj.
Termék kód	: 001C8212
A gyártó ill. szállító vállalat neve	: Shell Hungary zRt Lajos utca 48-66 H-1036 Budapest
Telefon	: (+36) 06-1-436-3400
Fax	: (+36) 06-1-436-3386
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: Ha bármilyen kérdése van a jelen Biztonsági Adatlap (MSDS) tartalmával kapcsolatban, küldjön e-mailt a lubricantSDS@shell.com címre.
Veszély esetén hívja	: Sürgősségi telefon: ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld szám: 06-80/20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

EU osztályzás	: Az EU kritériumoknak megfelelően veszélyesként nem osztályozott termék.
Egészségre kiható veszélyek	: Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során. Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szőrtüszőgyuladást okozhat. A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.
Jelek és tünetek	: Olajos akne/szőrtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitett bőrterületeken. Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.
Biztonságtechnikai veszélyek	: Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.
Környezeti veszélyek	: Nincs besorolva környezetre veszélyesként.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény ill. elkészítés leírása	: Magasfokon finomított ásványolaj, erősen hidrogénezett gacs és adalékok.
---	--

Veszélyes alkotórészek

Kémiai azonosság	CAS	EINECS	Jel(ek)	R mondatok	Konc.
Kalcium, hosszú szénláncú alkil				R52/53	1,00 - 2,00 %

Biztonsági adatlap

szilikát
Cink-alkil-
ditiofoszfát

68649-42-3 272-028-3 Xi, N R38; R41; 1,00 - 2,00 %
R51/53

További információk : A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz. Az EK-ben használt R-mondatok teljes szövege a 16. fejezetben olvasható.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tájékoztatás : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.

Belégzéssel : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Szemmel való érintkezés : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Lenyeléskor : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

javaslat az orvos számára : Kezelje a tünetek alapján.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A helyen csak a sürgőshelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak.

Jellegzetes veszélyek : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Szén-monoxid. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

Alkalmazható oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.

Nem alkalmazható oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

Védőfelszerelés tűzoltók számára : Megfelelő légzőkészülékkel ellátott védőöltözék használata kötelező, ha zárt térben közelítjük meg a tüzet.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

A kiömlött vagy felszabaduló anyagokkal való érintkezést kerülni kell. A használható személyi védő felszerelések a jelen Biztonsági adatlap nyolcadik részében találhatók. Az ártalmatlanításról a 13. fejezetben olvashat. Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.

Védelmi eljárások : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. (S 24/25) Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyjon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

Biztonsági adatlap

- Eltakarítási módszerek** : Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülés érdekében azonnal fel kell takarítani.
Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével. A folyadékot közvetlenül vagy egy abszorbens segítségével kell visszanyerni. A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.
- További tanácsok** : A helyi hatóságokat értesíteni kell, ha a jelentős kiömlést nem lehet elszigetelni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Általános óvintézkedések** : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye. A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.
- Anyagmozgatás** : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust. A gőzöket vagy ködöket (aeroszoloikat) nem szabad belélegezni. Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.
- Tárolás** : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni. Tárolási hőfok 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Javasolt anyagok** : Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.
- Nem megfelelő anyagok** : PVC.
- További információk** : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt. Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint: Kevésbé tűzveszélyes "D".

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Megengedett foglalkozásszerű kitettségi határok (angolul "Occupational Exposure Limits")**

Anyag	Forrás	Fajta	ppm	mg/m3	Jelölési rendszer
Olajköd, ásványi	ACGIH	TWA [Pára.]		5 mg/m3	
	ACGIH	STEL [Pára.]		10 mg/m3	
	HU OEL	MK [Pára.]		5 mg/m3	

- A behatás (kitettség) korlátozása** : A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A

Biztonsági adatlap

	veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek: Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük. Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.
Személyi védőfelszerelés	: A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).
A légutak védelme	: Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra. Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel! Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját! Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN141 kivánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.
Kéz-védelem	: Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, vastagságától, kezűgyességtől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. A kesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.
Szemvédelem	: Használjon védőszemüveget vagy teljes álarcot, ha a kifröccsenés veszélye fennáll. Az EU EN 166 számú szabványának megfelelően.
Védőruházat	: Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül.
Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek	: Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet.
Környezeti hatás ellenőrzése	: Minimalizálni a környezetbe való kijutás mértékét. Környezeti hatástanulmányt kell készíteni a helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosításához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Biztonsági adatlap

Megjelenés	: Borostyán. Szoba hőmérsékleten folyékony.
Szag	: Gyenge szénhidrogén.
pH	: Nem jellemző.
Kezdeti forráspont és forrástartomány	: > 280 °C / 536 °F Becsült érték(ek)
Dermedéspont	: Tipikus. -33 °C / -27 °F
Lobbanáspont	: Tipikus. 208 °C / 406 °F (PMCC / ASTM D93)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határkoncentrációk	: Tipikus. 1 - 10 %(V) (ásványolajra számolva)
Öngyulladási hőmérséklet	: > 320 °C / 608 °F
Gőznyomás	: < 0,5 Pa , 20 °C / 68 °F (Becsült érték(ek))
Sűrűség	: Tipikus. 870 kg/m ³ , 15 °C / 59 °F
Vízben való oldhatóság	: Elhanyagolható.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	: > 6 (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
Kinematikus viszkozitás	: Tipikus. 95 mm ² /s , 40 °C / 104 °F
Gőzsűrűség (levegő=1)	: > 1 (Becsült érték(ek))
Párolgási sebesség (nBuAc esetében 1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre

10. STABILITÁS ÉS REAKCÓKÉSZSÉG

Stabilitás	: Stabil.
A kerülendő körülmények	: A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.
A kerülendő anyagok	: Erős oxidáló szerek.
Veszélyes bomlási termékek	: A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az értékelés alapja	: Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak.
Szájon át való heveny mérgezőképesség	: Várhatóan csekély a mérgezőképessége. LD50 > 5000 mg/kg , Patkány
A bőrön át okozott heveny mérgezőképesség	: Várhatóan csekély a mérgezőképessége. LD50 > 5000 mg/kg , Nyúl
Belélegzés általi heveny mérgezőképesség	: Normál használati körülmények között a belélegzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.
Bőr irritáció	: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású. Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.
Szem irritáció	: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású.
Légúti irritáció	: Gőzeinek vagy páráinak belélegzése irritációt okozhat.
Túlérzékenyítés	: Várhatóan nem túlérzékenyíti a bőrt.
Ismételt adagolási toxicitás	: Várhatóan nem veszélyes.
Mutagenitás	: Nem tekintendő mutagén veszélynek.
Rákkeltőképesség	: A termék olyan típusú ásványolajokat tartalmazhat, melyek állatkísérletekben bőrre kenve nem voltak rákkeltő hatásúak. A magasfokon finomított ásványolajokat nem tekinti rákkeltőnek az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség). Nem ismert,

Biztonsági adatlap

Reproduktív (szaporodási) és fejlődési toxicitás	:	hogya a többi összetevőnek rákkeltő hatása lenne.
További információk	:	Várhatóan nem veszélyes.
	:	A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezetkockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával. MINDENFÉLE fáradt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni. Használt motorolajokkal történt folyamatos érintkezés állatkísérletekben bőrrákot okozott.

12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg. A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxikológiájának ismeretén alapul.

Rövid idejű behatás általi mérgezőképesség	:	Rosszul oldódó elegy. A vízi szervezetek fizikai elszennyeződését okozhatja. Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l (a vízi szervezetekre) (Az LL/EL50 határértékek a vizes vizsgálati kivonat elkészítéséhez szükséges névleges termékmennyiségként kifejezve). 1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj várhatóan nem okoz semmiféle krónikus hatást vízi élőlényekben.
Mobilitás	:	A legtöbb környezeti körülmény között folyadék. A víz felszínén lebeg. Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.
Perzisztencia/lebonthatóság	:	Várhatóan biológiailag nem könnyen lebomló. A fő alkotóanyagok várhatóan a jellegüktől fogva biodegradálhatók, de a termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek maradandók a természetben.
Biológiai felhalmozódás (bioakkumuláció)	:	Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.
Más nem kívánatos hatás	:	A termék olyan nem illó összetevők keveréke, amelyek várhatóan nem fognak számottevő mennyiségben a levegőbe kibocsáttatni. Várhatóan nincs ózon-bontó, fotokémiai ózon-termelő vagy globális felmelegedést eredményező potenciálja.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Az anyag végleges eltakarítása	:	Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.
Tartály ártalmatlanítás	:	A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.

Biztonsági adatlap

Helyi törvényhozás : A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
Hulladékának EWC kódja a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint: 13 02 05 ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok.
A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR**

Ez az anyag nem minősül veszélyesnek az ADR szabályozása szerint.

RID

Ez az anyag nem minősül veszélyesnek a RID előírások szerint.

ADNR

Ez az anyag nem minősül veszélyesnek az ADNR szabályozása szerint.

IMDG

Ez az anyag nem minősül veszélyesnek az IMDG szabályozása szerint.

IATA (országokénti változás lehetséges)

Ez az anyag nem minősül veszélyesnek az IATA szabályozása szerint.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A szabályozási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatást nem tekinthetők teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

EU osztályozás : Az EU kritériumoknak megfelelően veszélyesként nem osztályozott termék.

EC jelképek : A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges

EC veszély ("R") kifejezések : Nem osztályozott.

EC biztonsági ("S") kifejezések : Nem osztályozott.

EINECS : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.

TSCA : Az összes komponens listába van véve.

Egyéb információk : A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok
Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. Törvény 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet 3/2006 (I. 26) EüM rendelet

Biztonsági adatlap

25/2000 (IX.30.) Eüm-SzCsM együttes rendelet

1907/2006/EK rendelet

Veszélyes hulladékok:

120/2004. (IV.29.) Korm. rendelet

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet

Munkavédelem:

1993 évi XCIII. törvény

Tűzvédelem:

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

Szállítás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

R mondatok

	Nem osztályozott.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A Biztonsági Adatlap változatának száma	: 1.0
A Biztonsági Adatlap érvénybe lépési napja	: 04.02.2010
A Biztonsági Adatlap módosításai	: A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.
A Biztonsági Adatlappal kapcsolatos előírások	: 1907/2006/EK sz. rendelet
A Biztonsági Tájékoztató (Adatlap) szétosztása	: Az itt megadott tájékoztatást minden olyan személynek tovább kell adni, aki a termékkel bántani fog.
Felelősség korlátozás	: E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.