

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Shell Spirax S2 G 80W-90
Termék kódja : 001D8261

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék : Közlőmű (sebességváltó) olaj.
felhasználása
Ellenjavallt felhasználások :
Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon
kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése
nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve : **Orbico Hungary Kft.**
ÁRPÁD FEJEDELEM ÚTJA 26-28
H-1023 BUDAPEST
Telefon : (+36) 06-1-6901940 ;
Telefax : (+36) 06-1-5772599
Biztonsági adatlappal : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM
kapcsolatban elérhető e-mail
cím

1.4 Sürgősségi telefonszám

: SÜRGŐSSÉGI TELEFON: ETTSZ
1096 BUDAPEST, NAGYVÁRAD TÉR 2. DÍJMENTESEN
HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80/20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok : A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztető jelzés

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Figyelmeztető mondatok	:	FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. Beavatkozás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. Tárolás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. Hulladék kezelés: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.

A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.

Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet	:	Magasan finomított ásványolajok és adalékanyagok. A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.
	:	* legalább egyet tartalmaz az alábbi CAS-számú (REACH regisztrációs számú) anyagok közül: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
------------	--------------------------------------	--	---------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

	szám		
Cserélhető alacsony viszkozitású bázisolaj (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : 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.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Olajos akne/szörtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitettbőrterületeken. Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések: Kezelje a tünetek alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Szennyezésmentesítés
módszerei

: Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülése 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések

: Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszlok belélegzésének veszélye.
Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgathatóságához, tárolásához és végleges eltakarításához.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok

: Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.
A gőzöket vagy ködöket (aeroszlokat) nem szabad belélegezni.
Az anyaggal telt hordók mozgathatóságakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.

A termék mozgathatása

: Ez az anyag potenciálisan statikus akkumulátor. Az ömlesztett szállítás során megfelelő földelést és rögzítést kell alkalmazni.

Tűzoltási osztály

: Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Kevésbé tűzveszélyes "D".

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyéb adatok

: Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.

Környezeti hőmérsékleten tárolható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.
Nem megfelelő anyag: PVC.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Olajköd, ásványi		TWA	5 mg/m ³	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb-határértékek
Olajköd, ásványi		TLV-C	5 mg/m ³	HU OEL

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nem biológiai meghatározott keretet.

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.

Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedésekA védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A 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.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártójától meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Megjegyzések

: 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, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobbnek kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

Bőr- és testvédelem

: Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

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 szintentartását, 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 EN14387 kívánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hőveszély

: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kádályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik. Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsátásánál.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: Szoba hőmérsékleten folyékony.
Szín	: borostyánsárga
Szag	: Gyenge szénhidrogén
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható
dermedéspont	: -27 °CMódszer: ISO 3016
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: > 280 °CBecsült érték(ek)
Lobbanáspont	: 175 °C Módszer: ISO 2592
Párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határ	: Tipikus. 10 %(V)
Alsó robbanási határ	: Tipikus. 1 %(V)
Gőznyomás	: < 0,5 Pa (20 °C) Becsült érték(ek)
Relatív gőzsűrűség	: > 1Becsült érték(ek)
Relatív sűrűség	: 0,900 (15 °C)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Sűrűség : 900 kg/m³ (15,0 °C)
Módszer: ISO 12185

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : elhanyagolható

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Adatok nem állnak rendelkezésre

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Pow: > 6(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)

Öngyulladás hőmérséklet : > 320 °C

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : 146 mm²/s (40,0 °C)
Módszer: ISO 3104

14,7 mm²/s (100 °C)
Módszer: ISO 3104

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem szerepel

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

Vezetőképeség : Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az értékelés alapja : Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Várhatóan csekély a mérgezőképessége.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Normál használati körülmények között a belélegzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Várhatóan csekély a mérgezőképessége.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrrézenységre:, Várhatóan nem okoz túlérzenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

: Megjegyzések: Nem tekintendő mutagén veszélynek.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések: Nem tekinthető rákkeltőnek.

Megjegyzések: 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).

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

: Megjegyzések: Várhatóan nem befolyásolja a termékenységet., Nem tekinthető fejlődési méregnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan nem veszélyes.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan nem veszélyes.

Belégzési toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Termék:

Aspiráció szempontjából nem jelent veszélyt.

További információk

Termék:

Megjegyzések: A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezetikockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával., MINDENFÉLE fáradt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni.

Megjegyzések: Izgatja a légutakat.

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg.
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxiológiájának ismeretén alapul.
Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.(Az LL/EL/IL50 [letális terhelés/hatásos terhelés/gátló terhelés, lethal loading/effective loading/inhibitory loading] érték a terméknek azt a névleges mennyiségét mutatja, amely a vizes tesztkvonát előállításához szükséges).

Termék:

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás)	: Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Mérgező hatás moszatokra/vízinövényekre (Akut toxicitás)	: Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Mérgező hatás rákokra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Mérgező hatás mikroorganizmusokra (Akut toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: Várhatóan biológiailag nem könnyen lebomló., A fő alkotóanyagok várhatóan a jellegüktől fogva biodegradálhatók, de a termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek maradandók a természetben.
-------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció	: Megjegyzések: Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Pow: > 6Megjegyzések: (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás	: Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik. Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.
-----------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés	: A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.
---------	---

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ	: A termék olyan nem illó összetevők keveréke, amelyek várhatóan nem fognak számottevő mennyiségben a levegőbe kibocsáttatni., Várhatóan nincs ózon-bontó, fotokémiai ózon-
------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

termelő vagy globális felmelegedést eredményező potenciálja.
Rosszul oldódó elegy., A vízi szervezetek fizikai
elszennyeződését okozhatja.
1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj várhatóan
nem okoz semmiféle krónikus hatást vízi élőlényekben.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva. A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.
Szennyezett csomagolás	: A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
Helyi jogszabályok Hulladékkatalógus	: Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.
Hulladék kód	: 13 02 05*
Megjegyzések	: A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
-----	---------------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	:	Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).
--------------	---	--

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Szennyezési kategória	:	Nem alkalmazható
Szállítási típus	:	Nem alkalmazható
Termék neve	:	Nem alkalmazható
Különleges óvintézkedések	:	Nem alkalmazható

További információk	:	MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.
---------------------	---	--

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.
--	---	---

Illékony szerves vegyületek	:	0 %
-----------------------------	---	-----

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

Egyéb szabályozások : A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok
Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. Törvény 44/2000.
(XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011.
(XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes hulladékok:** 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001.
(VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem:** 1993 évi XCIII.
törvény **Tűzvédelem:** 28/2011. (IX.6.) KÜM rendelet **Szállítás:**
20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

EINECS/ELINCS/EC : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.
TSCA : Az összes komponens listába van véve.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Asp. Tox. Aspirációs veszély
Ebben az MSDS-ben : A dokumentumban használt szabványos rövidítések és
használt rövidítések mozaikszavak megtalálhatók a referenciaindokolomban (pl.
jelmagyarázata tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Európai Vegyipari Tanács
CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet)
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)
DNEL = Származtatott hatásmentes szint
DSL = Canada Domestic Substance List

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

EC = Európai Bizottság
EC50 = Effektív koncentráció
ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok
Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához
ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag-
ügynökség)
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai
Jegyzéke
EL50 = Letális koncentráció
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances
Inventory
EWC = Európai Hulladék Katalógus
GHS = Globally Harmonised System of Classification and
Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes
Harmonizált Rendszere)
IARC = International Agency for Research on Cancer
(Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál
IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál
IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
Szabályzata
INV = Chinese Chemicals Inventory
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the
determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading
(Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál
MARPOL = International Convention for the Prevention of
Pollution From Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No
Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/
Nem észlelt hatást okozó szint)
OE_HP V = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben
történő gyártás
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical
Substances
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of
Chemicals (Vegyi Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről,
Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló
szabályzat
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Célrányos kockázatfelmérési eszköz
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Spirax S2 G 80W-90

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma 27.01.2016

Nyomtatás Dátuma 02.05.2016

További információk

Egyéb információk

: A biztonsági adatlaphoz nem tartozik expozíciós forgatókönyv. Az elegy, amely 3. fejezetben részletezett veszélyes anyagokat tartalmazza, nincs veszélyességi osztályba sorolva; a benne lévő veszélyes anyagokra vonatkozó expozíciós forgatókönyv releváns információi ezen biztonsági adatlap 1-16. fejezeteibe lettek beépítve.

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

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.