

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Shell Spirax S3 AS 80W-140  
Termék kódja : 001D8285

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Közlőmű (sebességváltó) olaj.  
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.**  
Dunavirág utca 2-6.sz  
H-1138 Budapest  
Telefon : (+36) 20 770 70 99  
Telefax : (+36) 06-1-5772599  
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM

#### 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 osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Az elérhető adatok alapján ez az anyag/keverék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.

#### 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

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 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/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kémiai természet | : | Magasan finomított ásványolajok és adalékanyagok.<br>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), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30). |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### Veszélyes komponensek

| Kémiai név                                                                                    | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs<br>szám | Besorolás<br>(1272/2008/EK<br>RENDELETE)                                                                                                               | Koncentráció<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Cserélhető alacsony<br>viszkózitású bázisolaj<br>( $<20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ @<br>40°C) * |                                              | Asp. Tox.1; H304                                                                                                                                       | 0 - 90                  |
| Alkoxyalkanol<br>borate**                                                                     |                                              | Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic3;<br>H412                                     | 0,1 - 0,99              |
| Alkenyl amine                                                                                 | 1213789-63-9<br><br>01-2119473797-19         | Acute Tox.4; H302<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Corr.1; H314<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic1;<br>H410 | 0,1 - 0,99              |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated                                                              | 68439-50-9                                   | Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Skin Irrit.2; H315<br>Aquatic Chronic3;<br>H412                                                          | 0,1 - 0,99              |

Megjegyzések : \*\* polimer mentes.

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

- Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat  
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/szőrtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekezte gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitett bőrfelületeken.  
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.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó 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). Tökéletes égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosíthatatlan 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 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 szennyeze 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

- 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,  
párak vagy aeroszolkok 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  
mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.<br>A gőzöket vagy ködöket (aeroszlokat) nem szabad belélegezni.<br>Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.<br>A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani. |
| A termék mozgatása                       | : A sztatikus töltés elkerülése érdekében minden tömeges áthelyezési művelet során megfelelő földelési és összekötési eljárásokat kell alkalmazni.                                                                                                                                                                                     |
| Tűzoltási osztály                        | : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:<br><br>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.<br><br>Környezeti hőmérsékleten tárolható.<br><br>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.<br>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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

| Komponensek         | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olajköd, ásványi    |          | MK-érték (Köd)                 | 5 mg/m3                 | HU OEL                                                                                                                                                       |
| További információk | Rákkeltő |                                |                         |                                                                                                                                                              |
| Olajköd, ásványi    |          | TWA (belélegezhető rész)       | 5 mg/m3                 | Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb-határértékek |
| Olajköd, ásványi    |          | TLV-C (Köd)                    | 5 mg/m3                 | 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 ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** A 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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 higiéniára 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 gyártóitól 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

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 használattól 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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 nagyobb 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 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 EN14387 kivánalmainak 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

### 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 kadályozza 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### 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                                   | : -30 °C<br>Módszer: Nincs meghatározva                                 |
| Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány   | : > 280 °C<br>Becsült érték(ek)                                         |
| Lobbanáspont                                   | : 185 °C<br>Módszer: ISO 2592                                           |
| Párolgási sebesség                             | : Adatok nem állnak rendelkezésre                                       |
| Tűzveszélyesség (szilárd,<br>gázhalmazállapot) | : Adatok nem állnak rendelkezésre                                       |
| Felső robbanási határ                          | : Tipikus. 10 %(V)                                                      |
| Alsó robbanási határ                           | : Tipikus. 1 %(V)                                                       |
| Gőznyomás                                      | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>Becsült érték(ek)                                 |
| Relatív gőzsűrűség                             | : > 1<br>Becsült érték(ek)                                              |
| Relatív sűrűség                                | : 0,904 (15 °C)                                                         |
| Sűrűség                                        | : 904 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Módszer: ISO 12185                 |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                    |                                                                         |
| Vízben való oldhatóság                         | : elhanyagolható                                                        |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben              | : Adatok nem állnak rendelkezésre                                       |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz         | : log Pow: > 6 (a hasonló termékekre vonatkozó információkon<br>alapul) |
| Öngyulladási hőmérséklet                       | : ><br>320 °C                                                           |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : 237 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Módszer: ISO 3104

24,8 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Módszer: ISO 3104

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem szerepel

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Vezetőképesség : Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

## 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.

### 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 : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 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: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a bőrt., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szőrtüszőgyuladást okozhat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

##### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a szemet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

##### Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrérzékenységre., Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

### Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

##### Termék:

: Megjegyzések: Nem mutagén, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

##### Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

##### Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

##### Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Belégzési toxicitás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

### Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezések koncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezeti kockázatokat 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 információk

### 12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg.  
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxikológiájának 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 tesztkivonat előállításához szükséges).

#### Termék:

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

|                                                          |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                              |
| Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás)                   | : Megjegyzések: LL/EL/IL50 >100 mg/l<br>Gyakorlatilag nem mérgező hatású:<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Mérgező hatás moszatokra/vízinövényekre (Akut toxicitás) | : Megjegyzések: LL/EL/IL50 >100 mg/l<br>Gyakorlatilag nem mérgező hatású:<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| 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                                                                                                              |

### Komponensek:

#### **Alkenyl amine :**

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély)      | : 10 |
| M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély) | : 10 |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

|                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság | : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható., A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben ,azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumuláció                     | : Megjegyzések: Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : log 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 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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 : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja., A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási feltételek közt nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe.  
Rosszul oldódó elegy., Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.  
1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj nem okoz krónikus toxicitást a vizes organizmusokban.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : 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 vízárakba.  
  
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.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

|                   |   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékkatalógus | : | Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.                                                                                                                  |
| Hulladék kód      | : | 13 02 05*                                                                                                                                                                            |
| Megjegyzések      | : | A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.<br><br>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 |
| 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként. 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 %

Egyéb szabályozások : A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XIV. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XVII. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni munkavállalói védelméről.

A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

személyek munkahelyi védelméről.  
A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a  
gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi  
biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző  
intézkedések bevezetéséről.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

EINECS : 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 H-mondatok teljes szövege

H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. Akut toxicitás  
Aquatic Acute Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Asp. Tox. Aspirációs veszély  
Eye Dam. Súlyos szemkárosodás  
Skin Corr. Bőrmarás  
Skin Irrit. Bőrirritáció  
STOT RE Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
STOT SE Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
Ebben az MSDS-ben : A dokumentumban használt szabványos rövidítések és  
használt rövidítések megtalálhatók a referenciairodalomban (pl.  
jelmagyarázata tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial  
Hygienists  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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

EC = Európai Bizottság

EC50 = Effektív koncentráció

ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyag-  
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 = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Spirax S3 AS 80W-140

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020

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 (Vegyí 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

### További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok :

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

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.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai :

A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272/2008 EK rendeletből stb.).

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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

### **Shell Spirax S3 AS 80W-140**

Verzió 3.3

Felülvizsgálat dátuma 30.06.2020

Nyomtatás Dátuma 01.07.2020