

BIZTONSÁGI ADATLAP

SHELL SPIRAX OIL G

1. AZ ANYAGRA / KÉSZÍTMÉNYRE ÉS A CÉGRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék neve: SHELL SPIRAX OIL G

A termék típusa: Sebességváltó olaj

Gyártó neve: Shell International Petroleum Company

Címe: London SE1 7NA

Kapcsolatfelvétel: Telefon: (0171) 934 1234

Importálja és forgalomba hozza: Shell Hungary Rt.

Címe: 1036 Budapest, Lajos utca 48-66.

Kapcsolatfelvétel: Telefon: 436-3200

Telefax: 436-3386

2. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE / ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény összetétele: Nagymértékben finomított ásványi olajok és adalékok keveréke.

Veszélyes alkotó elemek: Tartalmazhat 1% (m/m)-nál kevesebb helyettesített diatazolt vagy alkil-amint amit a forgalmazók bőrérzékenyítő hatásának minősítettek. A rendelkezésre álló információk alapján nem valószínű, hogy alkotó elemei ezt a készítményt veszélyessé teszik.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Egészségveszélyesség: Normál felhasználási körülménye alatt nem lépnek fel specifikus veszélyek. Ásványolajat tartalmaz, amely az olajköd képződés nyomáshatárát biztosítja. Ismételt vagy tartós expozíció bőrgyulladást idézhet elő. A fáradt olaj tartalmazhat ártalmas szennyeződések.

Veszélyességi besorolás: -

Biztonságtechnikai veszélyesség: Nem minősül gyúlékonynak, de éghető.

Veszélyességi besorolás: -

Környezetveszélyesség: Nem bomlik le maradéktalanul. A biológiai felhalmozódás lehetősége jelentős.

Veszélyességi besorolás: -

További információk: A termék szállításnál nem veszélyesnek minősített.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- Tünetek és hatások:** Nem valószínű, hogy a szokásos felhasználási körülmények között hirtelen fellépő tüneteket okozna.
- Elsősegélynyújtás - belégzés:** Abban a valószínűtlen esetben, ha szédülés vagy émelygés, hányinger jelentkezik, vigyük a beteget friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is megmaradnak, forduljunk orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás - bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a szennyezett bőrfelületet mossuk le szappanos vízzel. Ha tartós irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás - szem:** A szemet mossuk ki nagy mennyiségű vízzel. Ha tartós irritáció jelentkezik, akkor azonnal forduljunk orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás- lenyelés:** Mossuk ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.
NE HÁNYTASSUK A BETEGET!
- Tanácsok az orvos részére:** Végezzenek tüneti kezelést. Belégzés esetén vegyszer okozta tüdőgyulladást idézhet elő. A hosszantartó vagy ismételt hatásnak kitett betegeknél bőrgyulladás léphet fel.
-

5. TŰZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

- Specifikus veszélyforrás:** A termék elégetése valószínűen a levegőben lebegő, szén-monoxidból, kén-oxidokból, valamint egyéb nem azonosított szerves és szervetlen vegyületekből álló, szilárd/folyékony/gáz halmazállapotú komplex keverék keletkezését eredményezi.
- Oltóanyag:** Hab és/vagy száraz por alakú vegyszer. A szén-dioxid, homok vagy föld csak kismértékű tüzek esetében használható.
- Nem alkalmazható oltóanyagok:** Ne használjunk vízsugarat. Környezetvédelmi okok miatt a halon oltóanyag használata kerülendő.
- Védőfelszerelés:** Ha szűk térben közelítjük meg a tüzet, akkor olyan védőfelszerelést kell alkalmazni, amely lélegeztető berendezést is tartalmaz.
-

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések:** Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.
- Személyi védelem:** Használjunk víz/olajálló kesztyűt és csizmát.
- Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék csatornába, lefolyókba ill. élővizekbe kerülését homok, föld vagy egyéb megfelelő anyagú védőgát készítésével előzzük meg. Ha ez nem megelőzhető, tudassuk azt a helyi hatóságokkal
- Takarítási módszer kis kiömlések esetében:** A folyadékot itassuk fel homokkal vagy földdel. Söpörjük össze és helyezzük el egy megfelelő, egyértelműen megjelölt tartályba a helyi szabályozásnak megfelelő további kezelésig.*
- Takarítási módszer nagy kiömlések esetében:** Az anyag szétterülését homokból, földből vagy más alkalmas anyagból készített gáttal akadályozzuk meg. A kiömlött anyagot közvetlenül vagy adszorbens segítségével gyűjtjük össze. További eljárás a kis kiömlésekhez hasonlóan.*
-

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés: Hordóban tárolt termék kezelésénél viseljünk biztonságos lábbelit, használjunk megfelelő eszközöket. Előzzük meg a kiömléseket.

Tárolás: Tároljuk a terméket hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen. Használjunk jól felcímkézett és zárható tartályokat. Ne tegyük ki a terméket közvetlen napsugárzásnak, hőforrás valamint erősen oxidáló közeg hatásának.

Tűzveszélyesség: *Magyarországon tűzveszélyességi besorolása az Országos Tűzvédelmi Szabályzat [35/1996. (XII. 29.) BM rendelet] szerint:*
„D” tűzveszélyességi osztály

Tárolási hőmérséklet: Minimálisan 0 °C; maximálisan +50 °C.

Javasolt tartályanyagok: Tartályoknak vagy a tartályok belésének alkalmazzunk lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént.

Nem alkalmazható anyagok: A tartályok és tartály belések anyagának megválasztásánál kerüljük a PVC-t.

Egyéb információ: Polietilén tartályokat nem szabad kitenni magas hőmérsékletnek, mert eldeformálódhat.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Műszaki intézkedések: Ha lehetőség van arra, hogy a gőzt, ködöt vagy aeroszolt belélegezzék, akkor használjunk helyi elszívó szellőztető rendszert.

Expozíciós előírások: Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) Eü-SzCsM együttes rendelet szerint:

Olajköd: MK: 5 mg/m³

Egyéb:

Az alkotórész neve:	Határérték típus	Érték/egység	T o v á b b i információk
Kőolaj - köd	8-órás TWA **	5 mg/m ³	ACGIH**
	15 perces STEL **	10 mg/ m ³	ACGIH

Egészségügyi információk: Evés, ivás, dohányzás vagy toalett használat előtt mossunk kezét.

Légzésvédelem: Normál esetben nem szükséges. Ha az olajköd nem szabályozható, akkor egy szerves-gőz betét és egy részecske előszűrő kombi-nációja alkalmazható.

Kézvédelem: Viseljünk PVC vagy nitril-gumi kesztyűt

A szem védelme: Használjunk védőszemüveget, vagy ha a fröcskölés valószínűsége nagy, teljes arcvédőt.

A test védelme: Csökkentsük minimálisra a bőrrel való érintkezés minden formáját. Viseljünk overallt, hogy minimálisra csökkentsük a személyes ruházat szennyeződését. Az overallokat és a fehérneműt rendszeresen mossuk ki.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot: Környezeti hőmérsékleten folyékony.
Szín: Borostyán-sárga
Szag: Jellegzetes ásványolaj/kerozin.
Kezdő forrpon: Várhatóan 280 °C
Gőznyomás: Várhatóan kevesebb mint 0.5 Pa , 20°C-on
Sűrűség: Lásd 1.táblázat
Kinematikus viszkozitás: Lásd 1.táblázat
Gőzsűrűség (levegő=1): Nagyobb mint 1
Dermedéspont: Lásd 1.táblázat
Lobbanáspont: Lásd 1.táblázat
Robbanási határ - alsó: 1 tf. %
Robbanási határ - felső: 10 tf. %
Öngyulladás hőmérséklete: Várhatóan 320°C
Oldhatóság vízben: Figyelmen kívül hagyható.
n-oktanol/víz megoszlási koefficiens: $\log P_{OW} > 6$ (várhatóan)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás: Stabil.
Elkerülendő feltételek: Extrém hőmérséklet és közvetlen napsugárzás.
Elkerülendő anyagok: Erős oxidáló szerek.
Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek a szokásos tárolási körülmények között nem fordulhatnak elő.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A megállapítás alapja: Az adott termékre specifikus toxikológiai adatokat nem határoztak meg. Az adott információk az alkotórészekre és a hasonló termékekre vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

Akut toxicitás - orális: LD 50 valószínűleg >2 000 mg/kg
Akut toxicitás - dermális: LD 50 valószínűleg >2 000 mg/kg
Akut toxicitás - belégzés: Nem jelent veszélyt normál felhasználási körülmények között a véletlen belélegzés.

Szem-irritáció: Valószínűleg enyhén irritáló.
Bőr-irritáció: Valószínűleg enyhén irritáló.
Belégzési irritáció: Belégzésnél a ködök a légző traktust enyhén irritálhatják.
Bőrzékenységi hatás: Bőrzékenyítő hatása nem ismert.
Rákkeltés: Ezen ásványolaj alapú terméktípus az állatbőr-festési tanulmányok során nem mutatott rákkeltő hatásokat. További alkotó részek rákkeltő hatására vonatkozó adatok nem ismeretesek.

Mutagén hatás: Mutagén hatása nem ismeretes.
További információk: Ha hosszabb ideig és/vagy ismételt érintkezik a bőr ezzel a termékkel, az a bőr zsírelvonását eredményezheti - főként magasabb hőmérsékleten. Ez irritációhoz vezethet, lehetséges bőrgyulladás kialakulása, különösen rossz személyi higiéniai körülmények között. A bőrrel való érintkezést csökkentsük minimálisra.

A fáradt olajok tartalmazhatnak olyan ártalmas szennyeződések, amelyek a használat során halmozódtak fel. Az ilyen szennyeződések koncentrációja a felhasználás jellegétől függ és az egészségre és a környezetre nézve a kezelés során kockázatot jelentenek. Óvatosan kezeljük ezeket és a bőrrel való érintkezést - amennyire lehetséges - kerüljük el.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A megállapítás alapja: Az adott termékre specifikus ökotoxikológiai adatokat nem határoztak meg. Az adott információk az alkotórészekre és a hasonló termékekre vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

Mobilitás: A legtöbb környezeti körülmény mellett folyadék állapotú. A vízben úszik. Ha érintkezésbe kerül a talajjal, akkor adszorbeálódik a talajrészecskékben és mobilitását elveszíti

Perzisztencia / degradáció: Nem teljesen biodegradálható. A legtöbb alkotóelem valószínűleg biológiailag fokozatosan lebomlik, de a termék tartalmaz olyan alkotóelemeket is, amelyek megmaradnak a környezetben.

Biológiai felhalmozódás: Lehetséges a biológiai felhalmozódás.

Ökológiai toxicitás: Gyengén oldódó keverék. A termék nagy valószínűséggel gyakorlatilag nem mérgező a vízi szerves anyagokra. LC/EC50 >100 mg/l. A vízben élő szervezetek fizikai szennyeződését okozhatja. (Az LC/EC50 olyan névleges mennyiségű termék, amely a vízi tesztek elvégzéséhez szükséges.)

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termékhulladék: A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Besorolására, kezelésére a **102/1996. (VII.12.)** és **98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletekben, a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben** [módosítva: 10/2002. (III. 26) KöM rendelettel], valamint a **4/2001. (II. 23.) KöM rendeletben** foglaltak tartandók be, ill. az EU szabályozás az irányadó.

Hulladék besorolása: *EWC kód: 13 02 05**

Göngyöleg hulladék: Termékmaradékot tartalmazó göngyöveget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti rendeletek, ill. az EU előírásait betartva.

(A szállító a göngyöleg után az **1995. évi LVI. törvényben** előírt termékdíjat a behozatalnál megfizette.)

14. A SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak az UN, IMO, ADR/RID és IATA/ICAO kódok alatti szállítás.

15. A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

EU irányelvek [67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK és 2001/60/EK] szerint veszélyszimbólum és jel:

nem szükséges

**Magyarországon a 44/2000. (XII. 27.) EüM sz. rendelet szerint veszélyszimbólum és jel:
nem szükséges**

Szenzibilizáló anyagot (szubsztituált ditiazol és alkilamin) tartalmaz.

Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 60: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

EINECS (EGK): Valamennyi komponens bejegyzett, ill. mentességet élvező (MITI (Japán), AICS (Ausztrália), DSL (Kanada) stb. a magyar változatban nem részletezettek.)

16. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Felhasználások és korlátozások: A sebességváltó olaj extrém üzemi körülmények közötti használatra alkalmas.

Az ebben a biztonsági adatlapban megadott információk a jelenlegi ismereteken alapulnak, céljuk az, hogy tájékoztatást adjanak a biztonsági, az egészségvédelmi és környezetvédelmi követelményeknek megfelelően.

Nem arra készült, hogy a termék bármely speciális tulajdonságára garanciát adjon.

**TWA: időben súlyozott átlag; TLV-STEL: Rövid időszakra megengedett expozíciós koncentráció;

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Ez a biztonsági adatlap formája és tartalma szerint megfelel az **ISO 1104-1** sz. szabványnak, az azzal megegyező **EGK 93/112** sz. irányelvnek, valamint a **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 11. sz. melléklete** előírásainak.

1.sz. táblázat **A termék fő jellemzői: SHELL SPIRAX OIL G**

SAE GRADE	80W	80W/90	SAE 90	SAE 140
Viszk. mm ² /sec , 20 °C-on	230	550	688	2690
Sűrűség kg/m ³ , 15 °C-on.	898	900	909	921
Dermedéspont , °C	-36	-27	-18	-9
Lobbanáspont ,(COC) °C	160	166	168	174

A magyar változat a **Shell International Petroleum Comp.** dokumentációja alapján készült.

Utolsó felülvizsgálat dátuma: 2002. december 13.

Shell Hungary Rt.

PH Dr. Pap Gábor s.k.

Fehér Tamás s.k.

.....
cégszerű aláírás