



BIZTONSÁGI ADATLAP

SHELL ALVANIA RL 2

1. AZ ANYAGRA/KÉSZÍTMÉNYRE ÉS A CÉGRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék neve:	SHELL ALVANIA RL 2
A termék típusa:	Gépszír.
Kiszerezések:	20Kg, 50Kg, 180 Kg
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:	Mélyen finomított kőolajat és adalékokat, tartalmazó gépszír.
Veszélyes alkotó elemek:	A rendelkezésre álló információk alapján nem valószínű, hogy alkotó elemei ezt a készítményt veszélyessé teszik.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Egészségveszélyesség:	Szakszerű felhasználásban nem veszélyes. Ismételt vagy tartós expozíció bőrgyulladást idézhet elő. A használt zsír tartalmazhat ártalmas szennyeződésekkel. Ásványolajat tartalmaz, amelyre munkahelyi levegőtisztasági előírások vonatkoznak.
Veszélyességi besorolás:	-
Biztonságtechnikai veszélyesség:	Nem minősül gyúlékonyak, de éghető.
Veszélyességi besorolás:	-
Környezetveszélyesség:	Olajjal/kenőanyagokkal a környezetet szennyezni tilos. Nem bomlik le maradéktalanul. Fennáll a biológiai felhalmozódás lehetősége.
Veszélyességi besorolás:	-
További információk:	A termék szállításánál nem veszélyesnek minősített.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Tünetek és hatások: A szokásos felhasználási körülmények között nem jelent akut veszélyforrást.

Elsősegélynyújtás - belégzés: (Nem valószínű.) Ha előfordul, a sérültet vigyük friss levegőre, tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Elsősegélynyújtás - bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a szennyezett bőrfelületet mossuk le szappanos vízzel. Ha tartós irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz. Ha a zsír nagy nyomással éri a bőrt, azonnal forduljunk orvoshoz.

Elsősegélynyújtás - szem: A szemet mossuk ki bő vízzel. Ha tartós irritáció jelentkezik, akkor forduljunk orvoshoz.

Elsősegélynyújtás- lenyelés: Mossuk ki a sérült száját vízzel és forduljunk orvoshoz. NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET!

Elsősegélynyújtás - tüdőbejutás: (Pl. hányás miatt) A sérültet azonnal vigyük kórházba.

Tanácsok az orvos részére: Végezzenek tüneti kezelést. Az tüdőbe történt belégzés vegyszer okozta tüdőgyulladást idézhet elő. A hosszantartó vagy ismételt hatásnak kitett betegeknél bőrgyulladás léphet fel.

5. TŰZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

Specifikus veszélyforrás: A termék elégeése valószínűen a levegőben lebegő, szénmonoxidból, kénoxidokból, valamint egyéb nem azonosított szerves / szervetlen vegyületekből álló, szilárd / gáz halmazállapotú komplex keverék keletkezését eredményezi. Ezek belégzése veszélyes.

Oltóanyag: Hab és/vagy tűzoltópor. A széndioxid, homok vagy föld csak kismértékű tüzek esetében használható.

Nem alkalmazható oltóanyagok: Ne használjunk vízszugarat. 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, szokványos védőruhát.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék csatornába, lefolyókba ill. élővizekbe kerülését előzzük meg. Ha ez nem megelőzhető, tudassuk azt a helyi hatóságokkal.

Takarítási módszer: A kiömlött anyagot gyűjtjük össze egy megfelelő, egyértelműen megjelölt tartályba, a helyi szabályozással összhangban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:	Hordóban tárolt termék kezelésénél viseljünk biztonságos lábbelit, használjunk megfelelő eszközöket. Előzzük meg a kiömléseket.
Tárolás:	A terméket hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, éghető anyagoktól távol, élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. Használjunk jól felcímkézett és zárható tartályokat. Ne tegyük ki a terméket közvetlen napsugárzásnak, hőforrás valamint erősen oxidáló közeg hatásának.
Tűzveszélyesség:	<i>Magyarországon tűzveszélyességi besorolása az Országos Tűzvédelmi Szabályzat [35/1996. (XII. 29.) BM rendelet] szerint: „D” tűzveszélyességi osztály</i>
Tárolási hőmérséklet:	Minimálisan 0 °C; maximálisan +50 °C.
Javasolt tartályanyagok:	Tartályoknak vagy a tartályok bélésének alkalmazzunk lágycélt vagy nagy sűrűségű polietilént.
Nem alkalmazható anyagok:	A tartályok és tartály bélések anyagának megválasztásánál kerüljük a PVC-t.
További információk:	A polietilén tartályokat ne tegyük ki magas hőmérséklet hatásának, mert alakváltozás következhet be.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKA VÉGZÉS FELTÉTELEI

Expozíciós előírások:	Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: <i>Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) Eü-SzCsM együttes rendelet szerint:</i>
Olajkód:	MK: 5 mg/m ³
USA [ACGIH ^(*)] szerint:	
Olajkód:	8 óra TWA ^(*) : 5 mg/m ³
	15 perc STEL ^(*) : 10 mg/m ³
Egészségügyi információk:	Evés, ivás, dohányzás vagy toalett használat előtt mossunk kezet.
Légzésvédelem:	Normál esetben nem szükséges.
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.

* lásd a 16. pont végén

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot:	Környezeti hőmérsékleten félig szilárd (konzisztens).
Szag:	Enyhe
Lobbanáspont:	>200 °C (kőolaj alapú)
Robbanási határ - alsó:	1 tf. % (tipikusan) (kőolaj alapú)
Robbanási határ - felső:	10 tf. % (tipikusan) (kőolaj alapú)
Öngyulladás hőmérséklete:	>320 °C (tipikusan)
Oldhatóság vízben:	Figyelmen kívül hagyható.
Oldhatóság oldószerekben:	Kül. szerves oldószerekben oldódik.
n-oktanol/víz megoszlási koefficiens:	nincs adat

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. (Égéstermékeket lásd az 5. pontban.)

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
Szem-irritáció:	Valószínűleg enyhén irritáló.
Bőr-irritáció:	Valószínűleg enyhén irritáló.
Belégzési irritáció:	Belégzésnél a ködök a légzőtraktust enyhén irritálhatják.
Bőrzérékenység:	Bőrzérékenyítő hatása nem ismert.
Rákkeltés:	Az adott típusú ásványolajokon alapuló termékek nem mutattak rákkeltést az állatbőr festési tanulmányokban. A többi alkotó részek a jelenlegi ismeretek szerint nem rákkeltőek.
Mutagén hatás:	A készítmény nem számít mutagénnek.
További információk:	Ha a kőolajat tartalmazó készítmény hosszabb ideig és/vagy ismételten érintkezik a bőrrel, az a bőr zsírelvonását eredményezheti - főként magasabb hőmérsékleten. Ez irritációhoz vezethet, lehetséges bőrgyulladás kialakulása, különösen rossz személyi higiéniai körülmények között. A bőrrel való érintkezést csökkentjük a minimálisra.

A használt zsírok 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 jelent. 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 konzisztens állapotú. A vízben úszik. Ha érintkezésbe kerül a talajjal, akkor erősen adszorbeálódik a talajrézescskékben.
- 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 vízben élő szervezetek fizikai szennyeződését okozhatja.

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: 12 01 12**
- Göngyöleg hulladék:** Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget 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*

R-mondat: nem szükséges

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

EINECS (EGK): Valamennyi komponens eleget tesz az előírásoknak.

16. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Felhasználások és korlátozások: A készítmény (gépszír) felhasználási területéről a Shell műszaki vevőszolgálatok adnak tájékoztatást.

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.

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

Utolsó felülvizsgálat dátuma: 2004. december 13.

Shell Hungary Rt.
PH

Dr. Pap Gábor s.k.
Fehér Tamás s.k.

.....
cégszerű aláírás