

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 1 od 8

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikacija snovi/pripravka: SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

1.2 Uporaba snovi/pripravka: Čistilo za verige in zavore motornih koles.

1.3 Opredelitev družbe/podjetja:

Distributer za Slovenijo:

ACTINIA D.O.O, Zadobrovska cesta 67 c, 1260 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 586 37 80, **fax:** 01 586 37 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ivan.spehar@actinia.si

Proizvajalec:

SHELL UK Oil Products Ltd., Stanlow Manufacturing Complex P.O. Box 3, Ellesmere Port Ch65 4HB, England

Tel.: +44(0)151 350 4595, **fax:** /

Elektronski naslov proizvajalca: lubricantSDS@shell.com

1.4 Telefon za klic v sili:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

Telefon za nujne primere: +44(0)151 350 4595 (24 ur)

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Opis nevarnosti:

Dražilno.

Okolju nevarno.

Lahko vnetljivo.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Draži oči in kožo.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Proizvod uporabljati le v skladu z navodili. Namerna zloraba kon centriranje in vdihavanje vsebine je lahko škodljiva

ali usodna. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi. Proizvoda ne pršiti v bližini ognja, virov toplote ali vključene

električne opreme. Pri izpostavljenosti proizvoda temperaturam nad 50°C lahko pride do porasta tlaka in do

rapočenje pločevinke. Hraniti izven dosega otrok. Ne izlivati v kanalizacijo. Uporabljati le v dobro zračenih

prostorih. Pozor: ne vdihavati hlapov. Pršiti v kratkih intervalih kratek čas. Po uporabi prostor dobro prezračiti.

Škodljivo za domače živali.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 2 od 8

3. SESTAVA/INFORMACIJA O SESTAVINAH

Kemijski opis: Pripravek.

Kemijsko ime:	Konc. snovi (%):	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol/R stavki
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	50-70	265-151-9	64742-49-0	649-328-00-1	F,Xn,N; R11-38-51/53-65-67
Propan-2-ol	10-25	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	F,Xi; R11-36-67
Ogljikov dioksid	5-10	204-696-9	124-38-9	/	/
Heksan	0,1-1	203-777-6	110-54-3	601-037-00-0	F,Xn,N; R11-38-48/20-62-65-67-51/53

Dodatne informacije: Pomen R stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista

4. UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in predložiti varnostni list pripravka.

4.2 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

4.3 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.

4.4 Stik z očmi:

Odstraniti kontaktne leče. Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

4.5 Zaužitje:

Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

4.6 Napotki za zdravnika:

Simptomi:

- vdihavanje: lahko povzroči draženje dihalnih poti, glavobol, zaspanost, vrtoglavico in občutek slabosti.
- stik s kožo: draži kožo, ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suho in razpokano kožo.
- stik z očmi: lahko povzroči rdečico in bolečine.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 3 od 8

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna gasilna sredstva:

Ogljikov dioksid, gasilna pena, vodna meglica ali suhe kemikalije.

5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku.

5.3 Posebne nevarnosti izpostavljenosti, ki izhajajo iz same snovi ali pripravka, proizvodov izgorevanja ali uhajajočih plinov:

Pri nepopolnem zgorevanju lahko nastaja ogljikov monoksid.

5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Uporabiti ustrezna osebna zaščitna sredstva in samostojen dihalni aparat. Požar gasiti z varne razdalje.

5.5 Dodatna navodila:

V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Pri temperaturah višjih od 50°C se lahko aerosolne pločevinke razpočijo, zaradi naraščanja tlaka. Osebe, ki posredujejo pri požaru ne smejo biti izpostavljene pregretim aerosolnim pločevinkam. Izpostavljene kontejnerje hladiti z vodo, da se prepreči eksplozija aerosolnih pločevink.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nevarnost spolzkih površin. Razlitje takoj očistiti. Uporabiti čevlje z nedrsljivimi podplati. Ne vdihavati hlapov/aerosolv. Hraniti ločeno od virov vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja in podtalnico z ovirami iz peska ali zemlje. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Postopki za čiščenje/odstranjevanje:

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Poškodovane aerosolne pločevinke odstraniti v za to namenjene in primerne zabojnike. Aerosolne pločevinke ne luknjati. Ostanke razlitja sprati z veliko vode in mila.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe v poglavju 7 in 8. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izdelek uporabljati le v skladu z navodili. Preprečiti stik proizvoda z očmi in kožo. Ne vdihavati aerosolov. Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Elektrostatično naelektrjenje lahko povzroči ogenj. Vso električno opremo je potrebno ozemljiti.

7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti v hladnem, suhem in dobro zračenem prostoru (< 35°C). Izdelek ne sme zmrzniti. Zavarovati pred direktno sončno svetlobo in toploto.

VARNOSTNI LIST

Ime produkta:

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Datum izdaje: 20.06.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 4 od 8

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Kemijsko ime:	CAS št.	MDK	
		mg/m ³	ppm
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	64742-49-0	1200 (TWA 8ur)	/
Propan-2-ol	67-63-0	500	200
Ogljikov dioksid	124-38-9	9000	5000
Heksan	110-54-3	180	50

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zagotoviti ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

Osebni varnostni ukrepi:

Zaščita dihal: Uporabiti plinski filter tip A (rjav), razred I ali več z obrazno masko v skladu z EN 140 v primeru daljše izpostavljenosti.

Varovanje rok: Pri delu v skladu z navodili ni zahtevana. V primeru daljše ali ponavljajoče izpostavljenosti uporabiti rokavice iz nitrila v skladu EN 374. Oznaka časa prepustnosti: neprepusten (nafta, propan 2-ol).

Varovanje oči: Uporabiti ustrezna zaščitna očala z zaščito ob straneh v skladu z EN 166 v primeru nevarnosti stika z očmi.

Varovanje kože: Pri delu v skladu z navodili ni zahtevana.

Učinkovitost zaščitne osebne opreme je odvisna tudi od temperature in stopnje prezračevanja. Pred izbiro ustrezne osebne zaščitne opreme se potrebno posvetovati s strokovnjakom.

V primeru daljše izpostavljenosti uporabiti celotno zaščitno obleko iz nitrila in podobne škornje v skladu z EN 365/367 (345).

Ostali ukrepi: Pri delu s proizvodom ne kaditi, jesti in piti.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 5 od 8

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošne informacije:

Videz: Aerosol
Barva: Brezbarven
Vonj: Karakterističen

9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:

pH Ni na razpolago.
Točka vrelišča/območje vrelišča: Ni na razpolago.
Plamenišče: Ni na razpolago.
Vnetljivost: Proizvod je vnetljiv.
Eksplozivne lastnosti: Spodnja eksplozijska meja v zraku: 0,6 %
Zgornja eksplozijska meja v zraku: 6,5 %
Oksidativne lastnosti: Ni na razpolago.
Parni tlak: 8000 hPa (25°C)
Gostota: 0,7 g/mL (relativa pri 20°C)
Topnost: Ni podatka.
Topnost v vodi: Se ne meša z vodo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: Ni znan.
Viskoznost: Ni znana (40°C).
Parna gostota: Ni podataka.
Hitrost izparevanja: Ni podatka.

9.3 Druge informacije:

Tališče/območje tališča: Ni znano.
Vsebnost topil: Ni podatka.
Vsebnost HOS: Ni podatka.
Vsebnost trdnih snovi: Ni podatka.
Stopnja izhlapevanja: Ni znana (n-butyl acetat = 1)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenju. Zavarovati pred toploto.

10.2 Materiali, ki se jim je treba izogniti:

Ni podatkov na razpolago.

10.3 Nevarni razpadli proizvodi:

Niso znani.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 6 od 8

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Vdihavanje: Vdihavanje visokih koncentracij hlapov topil in plinov ima blag narkotičen učinek, draži sluznico membran in dihalne poti. Simptomi so glavobol, vrtoglavica, utrujenost, bolečine v mišicah, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Stik s kožo: Draži kožo. Dogotrjen in ponavljajoč stik lahko povzroči suho kožo in razmaščeno kožo ter poslabša že obstoječi dermatitis.

Stik z očmi: Draži oči.

Zaužitje: Ni podatka.

Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom:

LD50(oralno, podgana): > 2000 mg/m³; draženje: draži kožo, preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti.

LD50(dermalno, podgana): > 2000 mg/m³

LC50(podgana, vdihavanje): > 20000 mg/m³

Propan-2-ol:

LD50 (podgana, oralno):5045 mg/m³; draženje: blago draži kožo, preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti.

LD50(dermalno): 12800 mg/m³, draženje: draži oči.

LC50(vdihavanje): 4160 mg/m³

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Ekotoksičnost:

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom: EC50: 1-10 mg/L.

12.2 Mobilnost:

Ni podatka.

12.3 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

12.4 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT:

Ni podatka.

12.6 Drugi neugodni učinki:

Vsebnost VOC: 662 g/L.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu s pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, o ravnanju z odpadki ter v skladu s pravilnikom o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Odstraniti v ustrezne kovinske zabojnike. Prazne pločevinke ne luknjati ali sežigati. Z nepraznimi pločevinakami ravnati tako kot z nevarnim odpadkom.

VARNOSTNI LIST

Ime produkta:

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Datum izdaje: 20.06.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 7 od 8

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Kopenski transport ADR/RID in GGVS/GGVE (mednarodni znotraj države):	
ADR/RID razred:	5F,2
UN št.:	1950
Embalažna skupina:	/
Nalepka nevarnosti:	/
Št. nevarnosti:	/
Ime:	AEROSOLI, vnetljivi
Pomorski transport IMDG/GGVS:	
IMDG razred:	2
UN št.:	1950
EmS:	F-D,S-U
Ime:	AEROSOLI, vnetljivi
Nalepka nevarnosti:	/
Embalažna skupina:	/
Zračni transport ICAO/IATA:	
ICAO/IATA razred:	2
UN št.:	1950
Ime:	AEROSOLI, vnetljivi

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 20.06.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

SHELL ADVANCE BRAKE & CHAIN CLEANER

Sprememba št.: /

Stran 8 od 8

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Označevanje je v skladu z ZKem in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov. Usklajeno z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Nevarne snovi za etiketiranje:

Niso zahtevane.

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:

Xi Dražilno.

N Okolju nevarno.

F Lahko vnetljivo.

R stavki:

R11 Lahko vnetljivo.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

R36/38 Draži oči in kožo.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

S23 Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence.

S29 Ne izprazniti v kanalizacijo.

S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Vsebuje: > 30% alifatskih ogljikovodikov.

16. DRUGE INFORMACIJE

Ta izdaja varnostnega lista nadomešča vse predhodne izdaje. Podatki, navedeni v varnostnem listu so osnovani na trenutnih spoznanjih in ne predstavljajo nobenega zagotovila o lastnosti proizvoda. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih določb glede rokovanja s produktom. Služi kot vodilo o zdravstvenih, varnostnih in ekoloških vplivih produkta in ni namenjen kot garancija za tehnične karakteristike ali možnosti drugačne uporabe.

Simboli in R stavki v drugi točki varnostnega lista:

Xi Dražilno.

Xn Zdravju škodljivo.

N Okolju nevarno.

F Lahko vnetljivo.

R11 Lahko vnetljivo.

R36 Draži oči.

R38 Draži kožo.

R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Spremembe glede na predhodno izdajo:

Viri: varnostni list proizvajalca z dne 31.03.2008, kemijska zakonodaja RS in EU.