

<b>VARNOSTNI LIST</b>  <b>Ime produkta:</b> <b>ADVANCE HELMET + VISOR</b>	Datum izdaje: 09.10.2007
	Sprememba dne: / Sprememba št.: /

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1 Identifikacija snovi/pripravka:** ADVANCE HELMET + VISOR

**1.2 Uporaba snovi/pripravka:** Pena za čiščenje čelad in vizirja

**Št. artikla:** CRX661

**1.3 Opredelitev družbe/podjetja:**

Actinia d.o.o., Zadobrovska cesta 67c, 1260 Ljubljana-Polje

Tel.: 01 58 6 37 80, fax.: 01 58 6 37 90

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

**Proizvajalec:**

SHELL UK Oil Products Ltd., Stanlow Manufacturing Complex, PO Box 3,

Ellesmere Port, CH65 4HB

Telefon: +44(0)151 350 4595

**Ostale informacije:**

Shell Global Solutions

Telefon: +44(0)151 373 5006. fax: +44(0)151 373 5053

**1.4 Telefon za klic v sili:**

+44(0)151 350 4595 (24 ur, Velika Britanija)

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

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Opis nevarnosti:**

Zelo lahko vnetljivo.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

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.

**3. SESTAVA/INFORMACIJA O SESTAVINAH**

**Kemijski opis:** Vsebuje spodaj navedene nevarne snovi.

Kemijsko ime:	Konc. snovi:	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
Propan-2-ol	10 – 20 %	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Xi,F; R11-36-67
izobutan	5 – 10 %	200-857-2	75-28-5	601-004-00-0	F+; R12
Propan	1- 5 %	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5	F+; R12
Butan	5 - 10 %	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0	F+; R12

**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. S produktom prepojena ali onesnažena oblačila takoj odstraniti.

**4.2 Vdihavanje:**

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

**4.3 Stik s kožo:**

Kožo takoj temeljito sprati z vodo in milom. V primeru trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

**4.4 Stik z očmi:**

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

**4.5 Zaužitje:**

Poiskati zdravniško pomoč.

**4.6 Simptomi, ki se lahko pojavijo:**

Glavobol, vrtoglavica.

## 5. UKREPI OB POŽARU

### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

Ogljikov dioksid, gasilni prah ali vodna prha. Večje požare gasiti z vodno prho ali gasilno peno odporno na alkohol.

### 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 požaru se razvijajo plini, leteči trdni delci, vključno z ogljikovim monoksidom in nedefiniranim organskimi in anorganskimi spojinami.

### 5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

V primeru požara uporabiti ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat.

### 5.5 Dodatna navodila:

V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Izpostavljene kontejnerje hladiti z vodnim curkom.

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Nezaposlenim prepovedati vstop.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v podtalnico, kanalizacijo in površinske vode. 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:

Razlitje zaveziti in absorbirati z ustreznim inertnim absorpcijskim materialom. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Na delovnem mestu zagotoviti ustrezno prezračevanje/odesavanje. S proizvodom previdno rokovati.

### 7.2 Požarna in eksplozijska zaščita:

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. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

### 7.3 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalno tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti v hladnem in suhem prostoru, zavarovano pred toploto in direktno sončno svetlobo. Upoštevati predpise o skladiščenju posod pod pritiskom.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:**

<b>SNOV:</b>	<b>CAS št.</b>	<b>MDK</b>
Propan-2-ol	67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)
Butan	106-97-8	2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)
Izobutan	75-28-5	2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:** Zagotoviti zadostno prezračevanje, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

**Osebni varnostni ukrepi:**

**Zaščita dihal:** V primeru nezadostne ventilacije uporabiti ustrezno zaščito za dihala.

**Varovanje rok:** Nositi ustrezne zaščitne rokavice. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala ampak tudi od proizvajalca.

Čas penetracije: stopnja  $\geq 6$  h.

**Varovanje oči:** Uporabljati tesno prilegajoča se zaščitna očala.

**Varovanje kože:** Uporabiti ustrezno zaščitno obleko.

**Ostali ukrepi:** Upoštevati splošna navodila za ravnanje s kemikalijami. Po delu s pripravkom si temeljito umiti roke. Ne vdihavati hlapov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** /

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Splošne informacije:**

<b>Videz:</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	Brezbarvna
<b>Vonj:</b>	Karakterističen

**9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:**

<b>pH:</b>	9,5
<b>Točka vrelišča/območje vrelišča:</b>	n.a., kot aerosol
<b>Plamenišče:</b>	- 60°C
<b>Samovnetljivost:</b>	510°C
<b>Eksplozijske meje:</b>	
zgornja eksplozijska meja:	12,0 vol.%
spodnja eksplozijska meja:	1,5 vol.%
<b>Vnetljivost:</b>	Ni podatka.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Pripravek ni eksploziven. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozijsko/vnetljivo mešanico.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Parni tlak (20°C):</b>	4000 hPa
<b>Gostota (20°C):</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost:</b>	Ni podatka.
<b>Topnost v vodi:</b>	Se popolnoma meša z vodo.
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni podatka.
<b>n-oktanol/voda:</b>	
<b>Viskoznost:</b>	Ni podatka.
<b>Parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatka.
<b>9.3 Druge informacije:</b>	
<b>Tališče/območje tališča:</b>	Ni določeno.
<b>Vsebnost topil:</b>	Ni podatka.
<b>- organska topila:</b>	
<b>- HOS:</b>	
<b>Vsebnost trdnih snovi:</b>	Ni podatka.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:**

Pripravek je stabilen pri rokovanju in skladiščenju v skladu z navodili (glej točko 7). Izogibati se iskram in ognju.

**10.2 Materiali, ki se jim je treba izogniti:**

Proizvod reagira z močnimi kislinami in oksidacijskimi sredstvi. Razvijajo se lahko vnetljivi plini/hlapi.

**10.3 Nevarni razpadli proizvodi:**

Niso znani.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

Oralno: LD50: 4570 mg/kg (podgana)

Dermalno: LD50: 13400 mg/kg (podgana)

Vdihavanje: LC50/4h: 30 mg/L (podgana)

*Stik s kožo:*

Ne draži kože.

*Stik z očmi:*

Ne draži oči.

*Preobčutljivost:*

Ni znana.

*Vdihavanje:*

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Ekotoksičnost:

Za pripravek ni na voljo ekotoksikoloških podatkov. Spodnje informacije temeljijo na poznavanju ekotoksikoloških podatkov posameznih komponent.

**12.2 Mobilnost:** Ni podatka.

**12.3 Obstočnost in razgradljivost:** Produkt je težko biorazgradljiv.

**12.4 Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni podatka.

**12.5 Rezultati ocenjevanja PBT:** Ni podatka.

**12.6 Drugi neugodni učinki:** Ni podatka.

Nerazredčenega ali velikih količin pripravka ne izlivati v podtalnico, vodne vire ali kanalizacijo.

## 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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. Produkta ni dovoljeno izlivati v kanalizacijo.

*Klasifikacijska številka odpadka:*

15 01 04 kovinska embalaža

15 01 10\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

**Onesnažena embalaža:** po ustreznem čiščenju se embalaža lahko ponovno uporabi ali reciklira.

**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU**

Kopenski transport ADR/RID in GGVS/GGVE (mednarodni/znotraj države):

ADR/RID razred: 2;5F  
Št. UN: 1950  
Nalepka nevarnosti: 2.1  
Kemlerjevo št.: 23  
Pravilno tehnično ime: aerosoli, vnetljivi

Pomorski transport IMDG/GGVS:

IMDG/GGVS razred: 2;5F  
UN št.: 1950  
Nalepka nevarnosti: 2.1  
EMS število: F-D, S-U  
Pravilno tehnično ime: aerosoli, vnetljivi

Zračni promet ICAO/IATA:

IMDG/GGVS razred: 2;5F  
UN št.: 1950  
Nalepka nevarnosti: 2.1  
Pravilno tehnično ime: aerosoli, vnetljivi

**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:

**Nevarne snovi za etiketiranje:**

Propan, Butan, Propan-2-ol

**Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:**

F+ Zelo lahko vnetljivo.

**R stavki:**

R12 Zelo lahko vnetljivo.  
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**S stavki:**

S2 Hraniti izven dosega otrok.  
S16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
S23 Ne vdihavati hlapov/meglic.  
S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

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

**Vsebuje:** potisni plin: propan/butan, izopropanol, manj kot 5 % anionsko aktivnih snovi in kationsko aktivnih snovi, dišave.

**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:**

F+	Zelo lahko vnetljivo.
F	Lahko vnetljivo.
Xi	Dražilno.
R11	Lahko vnetljivo
R12	Zelo lahko vnetljivo.
R36	Draži oči.
R67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**Spremembe glede na predhodno izdajo: /**

Oddelek, ki je izdal varnostni list: Shell Global Solutions  
Tel.: +44 (0)151 373 5006, fax: +44 (0)151 373 5053, kontakt: R.N.Bumpus

**Viri:** varnostni list proizvajalca z dne 18.03.2003, kemijska zakonodaja RS in EU, usklajeno z Uredbo (ES) št. 1907/2006.