

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 1 od 6

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

**1.1 Identifikacija snovi/pripravka:** ADBLUE

**1.2 Uporaba snovi/pripravka:** Aditiv

### 1.3 Opredelitev družbe/podjetja:

**Distributer za Slovenijo:**

MOL Slovenija d.o.o., Lendavska 5/a, 9000 Murska Sobota, Slovenija

**Tel.:** 02 530 33 10, **fax:** 02 530 33 11

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: andrej@echo.si

**Proizvajalec:**

DUSLO, a.s., Administrativna budova ev. č 1236, 927 03 Šala, Slovaška Republika

**Tel.:** 00 421 31 775 4112, **fax:** /

Elektronski naslov proizvajalca: duslo@duslo.sk

### 1.4 Telefon za klic v sili:

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

(7-15.20h): +36 34 526 210

Toksikološki informacijski center (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.):

Tel.: +36 1 476 6464 , ali +36 80 201 199

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Opis nevarnosti:**

Proizvod po Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ni razvrščen kot nevaren.

Pri daljšem ali ponavljajočem stiku lahko povzroči draženje kože in/ali oči , odvisno od individualne občutljivosti. Lahko povzroči draženje in pekoč občutek v dihalih.

## 3. SESTAVA/INFORMACIJA O SESTAVINAH

**Kemijski opis:** Vodna raztopina sečnine (urea).

Kemijsko ime:	Konc. snovi (%):	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol/R stavki
Urea	maks.32,5	200-315-5	57-13-6	/	/

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

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 2 od 6

## 4. UKREPI PRVE POMOČI

### 4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in predložiti varnostni list pripravka. Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Ne izzvati bruhanja.

### 4.2 Vdihavanje:

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

### 4.3 Stik s kožo:

V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z milom in veliko vode.

### 4.4 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo 10-15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

### 4.5 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Popiti majhno količino vode (2dl na odraslo osebo).

### 4.6 Napotki za zdravnika:

Ni posebnih napotkov.

## 5. UKREPI OB POŽARU

### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

Proizvod ni gorljiv. Uporabiti sredstva primerna za gašenje okolice.

### 5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Ni podatka.

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

Pri segrevanju urea razpade na amoniak in ogljikov dioksid. Pri visokotemperaturni razgradnji se tvorijo plini, ki vsebujej amonijak in NOx.

### 5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Uporabiti ustrezna zaščitna sredstva.

### 5.5 Dodatna navodila:

V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 3 od 6

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. 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:

Mesto razlitja takoj sprati z vodo. Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi primerno zaščitno opremo. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami.

### 7.2 Skladiščenje:

Skladiščiti pri temperaturi optimalno do 25°C, da bi se izognili kristalizaciji in hidrolizi v raztopini ureje. Transportirati v izoliranih cisternah ali na paletah v plastočnih cisternah (IBC). Primerni materiali za cisterne: legirano jeklo, različne plastike, kovinske cisterne s plastično oblogo. Neprimerni materiali za cisterne: navadno jeklo, baker, aluminij, zlitine z bakrom in aluminijem, galvanizirano jeklo. Priporočila za materiale, ki so v direktnem stiku s proizvodom: v AUS 32 (CEFIC) smernice za zagotavljanje kakovosti.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Kemijsko ime:	CAS št.	MDK	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
amonijak, brezvodni	7664-41-7	14	20

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zagotoviti zadostno prezračevanje/izsesavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

#### Osebni varnostni ukrepi:

**Zaščita dihal:** Ni potrebna. V primeru prekoračitve mejne vrednosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala.

**Varovanje rok:** Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice.

**Varovanje oči:** Uporabiti ustrezna zaščitna očala.

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

**Ostali ukrepi:** Preprečiti stik z očmi in kožo. Po delu in med odmori si umiti roke.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Ne izpuščati v okolje.

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 4 od 6

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Splošne informacije:

Videz:	Tekočina.
Barva:	Brezbarvna, bistra tekočina
Vonj:	Rahel vonj po amonijaku

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

pH	maks. 10 (10% raztopina)
Točka vrelišča/območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni uporabno.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivna.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Gostota:	1087-1093 kg/m <sup>3</sup> (pri 20°C)
Topnost:	Ni podatka.
Topnost v vodi:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni na razpolago.
Viskoznost:	cca. 1,4 mPa.s (pri 25°C)
Parna gostota:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.

### 9.3 Druge informacije:

Tališče/območje tališča:	Ni podatka.
Vsebnost topil:	Ni podatka.
Vsebnost HOS:	Ni podatka.
Vsebnost trdnih snovi:	Ni podatka.
Točka kristalizacije:	tipično -11,5°C ( ASTM D 1177)
Toplotna prevodnost:	cca. 0,57 W/mK (pri 25°C)
Specifična toplota:	cca. 3,4 kJ/kgK (pri 25°C)
Refrakcijski indeks:	1,3814-1,3843 (pri 20°C)
Molekulska teža:	60,06 kg/kmol
Površinska napetost:	min.65 mN/m

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in v skladu z navodili. Zavarovati pred visokimi temperaturami, segrevanju nad temperaturo 75°C, ki lahko povzroči toplotno razgradnjo in tvorbo plinov: CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>.

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

Reakcija ureje z dušikovo kislino vodi v tvorbo eksplozivnega nitrata ureje.

### 10.3 Nevarni razpadli proizvodi:

Pri visokotemperaturni razgradnji se tvorijo plini, ki vsebujej amonijak in NO<sub>x</sub>.

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 5 od 6

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

LD50(podgana):>2000 mg/kg (na osnovi sestavin)

Primarno draženje:

V stiku z očmi: Ne draži oči.(na osnovi sestavin)

V stiku s kožo: Ne draži kože.(na osnovi sestavin)

Pri daljšem ali ponavljajočem stiku lahko povzroči draženje kože in/ali oči, odvisno od individualne občutljivosti.

Lahko povzroči draženje in pekoč občutek v dihalih.

Pri zaužitju: Zaužitje večje količine lahko povzroči prebavne motnje.

Preobčutljivost: Ne povzroča preobčutljivosti.( na osnovi komponent)

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Ekotoksičnost:

Za proizvod ni na razpolago ekotoksikoloških informacij.

### 12.2 Mobilnost:

Se meša z vodo.

### 12.3 Obstoynost in razgradljivost:

Znatno biorazgradljiv v vodi in tleh.

### 12.4 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Nizek bioakumulacijski potencial.

### 12.5 Rezultati ocenjevanja PBT:

Ni podatka.

### 12.6 Drugi neugodni učinki:

Velika količina proizvoda povzroči onesnaženje vode, zaradi visoke potrebe po kisiku.

## 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Klasifikacijska št. odpadka:

16 05 09 Zavržene kemikalije, ki niso navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

06 10 99 Drugi tovrstni odpadki

## 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Pripravek ni klasificiran kot nevaren za transport.

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**ADBLUE**

Datum izdaje: 04.06.2009

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 6 od 6

### 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:**

Ni zahtevan.

**R stavki:**

Niso zahtevani.

**S stavki:**

S2 Hraniti izven dosega otrok.

### 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 tretji točki varnostnega lista:**

/

/

**Spremembe glede na predhodno izdajo:**

/

**Viri:** varnostni list proizvajalca z dne 20.07.2007, kemijska zakonodaja RS in EU.