

# VARNOSTNI LIST

Ime produkta:  
**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Datum izdaje: 01.08.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 1 od 6

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

**1.1 Identifikacija snovi/pripravka:** DELU DUSCH + BAD ENTKALKER

**1.2 Uporaba snovi/pripravka:** Odstranjevalec vodnega kamna za prhe in kadi.

### 1.3 Opredelitev družbe/podjetja:

**Distributer za Slovenijo:**

SERENA, D.O.O., Sokolska ulica 9, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah, Slovenija

**Tel.:** 02 651 11 00, **fax:** 02 651 61 10

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: lidija.skarlovnik@serena.si

**Proizvajalec:**

DELU AKO MINKY GmbH, Hauptstraße 103, 53619 Rheinbreitbach, Nemčija

**Tel.:** +49 02224-1800-0, **fax:** +49 02224-1800-90

Elektronski naslov proizvajalca: info@delu.de

### 1.4 Telefon za klic v sili:

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

+49 02224-1800-0

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Opis nevarnosti:**

Dražilno.

Draži oči.

## 3. SESTAVA/INFORMACIJA O SESTAVINAH

**Kemijski opis:** Vsebuje naveden nevarne snovi.

Kemijsko ime:	Konc. snovi (%):	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol/R stavki
Mravljinčna kislina	1- < 2	200-579-1	64-18-6	607-001-00-0	C; R35
Citronska kislina	1- < 20	201-069-1	77-92-9	/	Xi; R36
Maščobni alkoholetersulfat, natrijeva sol	1- < 20	/	9004-82-4	/	Xi; R36/38

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

# VARNOSTNI LIST

Ime produkta:  
**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Datum izdaje: 01.08.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 2 od 6

## 4. UKREPI PRVE POMOČI

### 4.1 Splošni ukrepi:

S produktom onesnažena oblačila takoj sleči. V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in predložiti varnostni list pripravka.

### 4.2 Vdihavanje:

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

### 4.3 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav 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:

Ne izzvati bruhanja. Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Poiskati zdravniško pomoč.

### 4.6 Napotki za zdravnika:

Simptomatsko zdravljenje.

## 5. UKREPI OB POŽARU

### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

Sam pripravek ni gorljiv. Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice.

### 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 obstaja nevarnost nastanka strupenega produkta pirolize. Ne vdihavati hlapov, ki nastajo pri gorenju.

### 5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Uporabiti ustrezno osebno zaščito in samostojen dihalni aparat.

### 5.5 Dodatna navodila:

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

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. V primeru razlitja nevarnost spolzkih površin.

### 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:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

# VARNOSTNI LIST

Ime produkta:  
**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Datum izdaje: 01.08.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 3 od 6

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe v poglavju 7 in 8. Pri delu v skladu z navodili ni posebnih zahtev. Preprečiti izpust pripravka v tla.

### 7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi snovmi. Hraniti v dobro zaprti posodo v dobro zračenem prostoru.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Kemijsko ime:	CAS št.	MDK	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Mravljinčna kislina	64-18-6	9	5

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

#### Osebni varnostni ukrepi:

**Zaščita dihal:** Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščito za dihala s filtrom E. V primeru daljše izpostavljenosti uporabiti samostojen dihalni aparat.

**Varovanje rok:** Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice. Primerne so rokavice iz butilkavčuka, > 120 min (EN 374).

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

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

**Ostali ukrepi:** Preprečiti stik pripravka z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Po delu s pripravkom temeljito umiti roke. Uporabiti ustrezno zaščitno kremo za kožo pod zaščitnimi sredstvi.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Pripravka ne izpuščati v okolje.

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 01.08.2008

Ime produkta:

Sprememba dne: /

**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Sprememba št.: /

Stran 4 od 6

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Splošne informacije:

Videz:	Viskozen
Barva:	Modra
Vonj:	Karakterističen

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

pH	1,68; pH (1%) = 2,25
Točka vrelišča/območje vrelišča:	Ni določena.
Plamenišče:	Ni na razpolago.
Vnetljivost:	Pripravek ni vnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka
Parni tlak:	Ni določen
Gostota:	1,0388 kg/m <sup>3</sup>
Topnost:	Ni podatka
Topnost v vodi:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni določen
Viskoznost:	15,5 sec (4 mm šoba)
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.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

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

Pripravek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenju.

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

Močne alkalije in oksidacijske snovi.

### 10.3 Nevarni razpadli proizvodi:

Jih ni ob ravnanju v skladu z navodili.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Za pripravek ni znanih toksikoloških podatkov.  
Draži oči.

## VARNOSTNI LIST

Ime produkta:  
**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Datum izdaje: 01.08.2008

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 5 od 6

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 12.1 Ekotoksičnost:

Za pripravek ni znanih ekotoksikoloških podatkov.  
Pripravek je kislina. Ne vsebuje AOX komponent.

#### 12.2 Mobilnost:

Ni podatka.

#### 12.3 Obstočnost in razgradljivost:

Biorazgradljivost ustreza Uredbi (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih.

#### 12.4 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocenjevanja PBT:

Ni podatka.

#### 12.6 Drugi neugodni učinki:

Pripravek se lahko vodi na čistilno napravo, pred tem ga je pa potrebno nevtralizirati.

### 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. 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. Klas. št. odpadka: 07 06 01\* - vodne pralne raztopine in matične lužnice.

Onesnažena embalaža: Odstraniti kot pripravek.

### 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Pripravek ni klasificiran kot nevaren za transport.

## VARNOSTNI LIST

Ime produkta:  
**DELU DUSCH + BAD ENTKALKER**

Datum izdaje: 01.08.2008

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:**

Xi Dražilno.

**R stavki:**

R36 Draži oči.

**S stavki:**

S2 Hraniti izven dosega otrok.

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.

Snovi, ki morajo biti označene na izdelku v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih: < 5% anionsko aktivnih snovi, parfum, heksilcinnamal, fenoksietanol.

### 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.

C Jedko.

R35 Povzroča hude opekline.

R36 Draži oči.

R36/38 Draži oči in kožo.

**Spremembe glede na predhodno izdajo:**

/

**Viri:** varnostni list proizvajalca z dne 16.06.2006, kemijska zakonodaja RS in EU.