

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

Datum vydání: 3.4.2006

Datum revize: 1.9.2007

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:** ANA 2000 Duett

**1.2 Číslo CAS:** 7439-97-6, 7440-22-4, 7440-31-5, 7440-50-8

**1.3 Číslo ES (EINECS):** 231-106-7, 231-131-3, 231-141-8, 231-159-6

**1.4 Další názvy látky/přípravku:** ANA 2000 Duett

**1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku:** Dentální výplň

**1.6 Identifikace výrobce/dovozce:**

1.6.1 **Výrobce - Dovozce :** Dovozece<sup>1</sup>

1.6.2 **Jméno nebo obchodní jméno:** BOME s.r.o.

1.6.3 **Místo podnikání nebo sídlo:** Parkány 550, 391 65 Bechyně

1.6.4 **Identifikační číslo (IČO):** 47 21 72 01

1.6.5 **Telefon:** 381213440/267750010

1.6.6 **Fax:** 381213440/267750011

**1.6.7 Zahraniční výrobce**

**Jméno nebo obchodní jméno:** Nordiska Dental AB

**Adresa:** Box 1082, S-262 21 ,Ängelholm

**1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02; 02/24 91 45 75**

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

**Chemická charakteristika výrobku:** slitina v tabletách, Hg v zataveném sáčku.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší<sup>2</sup>:**

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Symbol nebezpečí/R-věty.
CAS: 7439-97-6 ES (Einecs): 231-106-7	Rtuť	100	R 23,33,50/53
CAS: 7440-22-4	Stříbro	43,1	
ES(Einecs): 231-131-3 CAS: 7440-31-5	Cín	30,8	

<sup>1</sup> Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

<sup>2</sup> Podle Směrnice MZ ČR-hlavního hygienika ČR č. 66/1985 a č. 77/1990 sb. Hygienické předpisy

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

ES (Einecs): 231-141-8

CAS: 7440-50-8

Meď

26,1

ES (Einecs): 231-159-6

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Výpary rtuťi jsou velice toxické. Rtuť se může v lidském těle nahromadit, což může vyvolat nežádoucí zdravotní účinky.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Rtuť je velice toxická k vodním organismům a může vyvolat dlouhodobé nežádoucí účinky na vodní prostředí.

**Možné nesprávné použití látky/přípravku** Není udáno

**Další údaje:** Nemíchejte rtuť s jiným materiálem bez účinně patřičných opatření. Osoby s poškozenou ledvinou nebo dýchacími obtížemi, alergiemi nebo se známou přecitlivělostí na rtuť mohou být více náchylní na účinky substance.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

**1.24.2 Při nadýchání:** Jděte na čerstvím vzduchu. Odpočívajte a zůstaňte v teple. V případě nevolnosti či obtíží s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc.

**1.34.3 Při styku s kůží:** Sundejte kontaminované oblečení. Okamžitě umyjte mýdlem a vodou alespoň po dobu 15 min.

**1.44.4 Při zasažení očí:** Oči nechte široce otevřené a vyplachujte proudem vody po dobu 15 min. V případě nepohodlí, zarudnutí či dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**1.54.5 Při požití:** Vypijte hodně vody. Vyvolejte zvracení – pouze pokud je osoba při plném vědomí. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

**1.64.6 Další údaje:** Nikdy nepodávejte jídlo a/nebo pití osobě v bezvědomí. Prosím ukažte tento bezpečnostní informační leták lékařům ve službě. V případě nejistoty vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

### 5. Pokyny pro hasební zásah

**5.1 Vhodná hasiva:** Použijte jakékoliv prostředky vhodné k hašení. Berte v úvahu přítomnost jiných materiálů nebo chemikálií.

**1.25.2 Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte hasící prostředky nepřiměřené podmínkám požáru. Berte v úvahu přítomnost jiných materiálů nebo chemikálií.

**1.35.3 Zvláštní nebezpečí:** Kouř může obsahovat toxickou rtuť. Výpary jsou těžší než vzduch a hromadí se blízko podlahy a v nízko ležících prostorech. Vyhněte se vdechování kouře.

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

~~1.45.4~~ **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranná vybavení jsou v souladu s nařízením státu.

Naformátováno: Odrážky a číslování

~~1.55.5~~ **Další údaje:** Odklíďte nádoby z hořící oblasti a/nebo zchlaďte je vodou. Zabraňte hasicím prostředkům kontaminovaných rtutí, aby se dostaly do odpadu. Může být vyžadováno odstranění odpadu v souladu s místními předpisy a nařízením státu.

Naformátováno: Odrážky a číslování

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Vyhněte se vdechování aerosolu / páry. Zamezte kontaktu s kůží. V případě nedostatečné ventilace vzduchu během uklízení materiálu, by měla osoba nosit vhodné ochranné dýchací vybavení v souladu s nařízením státu. Osoba by měla mít ochranný oděv a rukavice, aby se zamezilo kontaktu s kůží.

~~1.26.2~~ **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí rozsypaného materiálu do odpadu.

Naformátováno: Odrážky a číslování

~~1.36.3~~ **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozsypaný materiál by měl být sesbírán pinzetou nebo pipetou a zakryt vodou v době uzavřené lahvi. Malé množství rozsypaného materiálu by mělo být pokryto kovovým prachem ( slitinou ) a sesbíráno. Kapičky v prasklinách a svárech by měli být sesbírány pomocí folie, např. zinkové, cínové nebo měděné folie. Částičky rtuti se na folii přilepí. Kontaminovaná místa by měla být vyčištěna pomocí odmořovacího roztoku, vhodného na odstranění částic rtuti a se schopností snížit uvolňování výparů rtuti a měla by být utřena např. navlhčenou papírovou utěrkou. Zbytkový materiál by měl být zničen dle místních předpisů a nařízení státu.

Naformátováno: Odrážky a číslování

~~1.46.4~~ **Další údaje:** Rozsypaný materiál by měl být hned sesbíráno. Stoly, podlaha atd. by měly být pevné, bez spárů či prasklin, aby se materiál v těchto místech neshromažďoval. Na úklid rozsypaného materiálu nepoužívejte vysavač! Vysavač rtuť rozpráší a přemění ji na páru, a ta se rozprostře po prostoru. Vysavač není vhodnou úklidovou pomůckou při práci se rtutí. Vhodnější alternativou je použití mokrého mpu na setření.

Naformátováno: Odrážky a číslování

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

**7.1 Pokyny pro zacházení:** S výrobkem by mělo být zacházeno s největší opatrností v souladu s přísnými hygienickými pravidly. Zamezte poškození balení výrobku.

~~1.27.2~~ **Pokyny pro skladování:** Uchovávejte v pevně uzavřené nádobě, na suchém dobře ventilovaném místě při teplotě do 25°C. Zamezte poškození balení výrobku. Izolujte od jakéhokoliv zdroje tepla a vznícení.

Naformátováno: Odrážky a číslování

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

**8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:** Neuvedena

~~1.28.2~~ **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):**

Naformátováno: Odrážky a číslování

~~1.38.3~~ **Osobní ochranné prostředky:**

Naformátováno: Odrážky a číslování

8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochranné prostředky např. Rouška

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

8.3.2 Ochrana očí: K zamezení expozice by měla být při práci používána ochrana očí.

8.3.3 Ochrana rukou: K zamezení expozice by měla být při práci používány rukavice.

8.3.4 Ochrana celého těla:

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20°C):

~~1.29.2~~ Barva: jemný stříbrno – šedý kovový prášek

~~1.39.3~~ Zápach (vůně): bez zápachu

9.4 Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):

~~1.59.5~~ Teplota (rozmezí teplot ) tání (°C):

~~1.69.6~~ Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 357°C

~~1.79.7~~ Bod vzplanutí (°C): Neuvedeno

9.8 Teplota vznícení (°C): hořlavý

~~1.89.9~~ Hořlavost: hořlavý

~~1.99.10~~ Samozáplanost (pyroforické vlastnosti): Neuvedeno

~~1.109.11~~ Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Neuvedeno

dolní mez (% obj.): Neuvedeno

~~1.119.12~~ Oxidační vlastnosti: Neuvedeno

~~1.129.13~~ Tenze par (při °C): 0,16 Pa ( 20°C )

9.14 Hustota (při °C): 6,9 ( vzduch =1 )

~~1.149.15~~ Rozpustnost (při °C): v organických rozpouštědlech - nerozpustný

- ve vodě:

- v tucích (včetně specifikace oleje): Neuvedeno

9.16 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neuvedeno

9.17 Další údaje (např. viskozita, index lomu): Neuvedeno

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Stabilní při odpovídajícím zacházení

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Prudké teplo. Při vysokém zahřátí se uvolňují plyny.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Alkalické kovy, acetylen, azidy, amoniak, halové prvky, tvrdé kovy, kovy, kyseliny.

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:** Při vysokém zahřátí se uvolňují plyny.

**10.5 Další údaje:** Kovový prášek ( slitina ) reaguje se rtutí, tvořící amalgám.

**11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):**

**11.1 Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): Neuvedeno

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>/4h): Neuvedeno

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/4h): Neuvedeno

**11.2 Subchronická - chronická toxicita:** Neuvedeno

**11.3 Dráždivost:**

**11.4 Senzibilizace:** Neuvedeno

**11.5 Karcinogenita:** Neuvedeno

**11.6 Mutagenita:** Neuvedeno

**11.7 Toxicita pro reprodukci:** Neuvedeno

**11.8 Zkušební z působení na člověka:** Neuvedeno

**11.9 Provedení zkoušek na zvířatech:** Neuvedeno

**11.10 Další údaje:** Neuvedeno

**12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):**

**12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): -----

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): -----

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): -----

**12.2 Rozložitelnost:** Pomalá přeměna rtuti v organickou rtuť.

**12.3 Další údaje:** Žádné

**12.4 CHSK:** -----

**12.5 BSK5:** -----

**12.6 Další údaje:** Žádné

ev.číslo (neuvádí se):
<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.</b>
Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett
<b>13. Informace o zneškodňování</b> <b>13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b> Měl by být likvidován v souladu s místními předpisy a nařízením státu. <del>1-213.2</del> <b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b> Měl by být likvidován v souladu s místními předpisy a nařízením státu. <del>1-313.3</del> <b>Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 337/1997 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):</b>
<b>14. Informace pro přepravu:</b> <b>14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)</b> Třída: 8      Číslice/Písmeno: 66/c      Výstražná tabule: Kemlerovo č.:  Číslo UN: 2809      Poznámka: <b>14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</b> Třída:      Číslo/Písmeno:      Kategorie: <b>14.3 Námořní přeprava (IMDG)</b> Třída: 8      Strana:      Číslo UN: 2809 Typ obalu: III      Číslo EMS: 8-12      MFAG: 4,2 Látka znečišťující moře: rtuť Technický název: Poznámka: <b>14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)</b> Třída:      Číslo UN:      Typ obalu: Technický název: Poznámka:
<b>15. Informace o právních předpisech: Informace o právních předpisech: zákon č. 356/2004 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění( zákon č.434/2005 Sb.)</b>  zákon 477/2001 Sb.,o obalech v platném znění  vyhláška 231/2004 Sb.,kterou se stanoví obsah bezpečnostního listu  vyhláška 232/2004Sb.,kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění

Naformátováno: Odrážky a číslování

Naformátováno: Odrážky a číslování

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

zákon 185/2001Sb.,o odpadech v platném znění



Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2004 Sb.:

Symbol nebezpečí: T – toxický

N - nebezpečný

Nebezpečné látky:

**R-věty (úplné znění):**

R 23 – toxický při vdechnutí

R 33 – nebezpečí kumulace

R 50/33 – poškozuje vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nežádoucí účinky na vodní prostředí.

**S-věty (úplné znění):**

S 7 – vždy nádobu pečlivě uzavřete

S 45 – v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

S 60 – tento materiál s nádobou musí být zlikvidovaný jako nebezpečný odpad...

S 61 – zamezte úniku do životního prostředí. Obráťte se na zvláštní instrukce/bezpečnostní informační leták.

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
nebezpečné chemické látky podle vyhlášek č. 231/2004 Sb. A 460/2005 Sb.

Název výrobku: ANA 2000 HCAA Duett

**Další informace: Další informace: *Pokyny pro školení***

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky

*Doporučená omezení použití*

Přípravek není určen pro styk s potravinami, nápoji a krmivy

*Další informace*

Daší informace je možno získat u prvního distributora : BOME s.r.o., V jezírku 544, 252 43

Průhonice, tel.267750010, e-mail:info@bome.cz

*Zdroje nejdůležitějších údajů*

Seznam klasifikovaných nebezpečných látek, BL výrobce, Internetová databáze chemických

Látek

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají stavu našich znalostí. Přesto nemusí být zcela vyčerpávající.