

ev.číslo (neuvádí se):

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

Název výrobku: ANA 70 Duett

Datum vydání: 27.3. 1995

Datum revize: 1.9.2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: ANA 70 Duett

1.2 Číslo CAS: 7439-97-6, 7440-22-4, 7440-31-5, 7440-50-8, 7440-66-6

1.3 Číslo ES (EINECS): 231-106-7, 231-131-3, 231-141-8, 231-159-6, 231-175-3

1.4 Další názvy látky/přípravku: ANA 70 Duett

1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku: Dentální výplň

1.6 Identifikace výrobce/dovozce:

1.6.1 **Výrobce - Dovozce :** Dovozece¹

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: tableta

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší²:

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 ES (Einecs): 231-131-3 CAS: 7440-31-5 ES (Einecs): 231-141-8	Stříbro Cín	69,3 19,4	

¹ Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

² 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 70 Duett

CAS: 7440-50-8	Měď	10,9	
ES (Einecs): 231-159-6			
CAS: 7440-66-6	Zinek	0,4	R 15-17
ES (Einecs): 231-175-3			

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Výpary rtuť 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 čerstvý vzduch. 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 lékaři ve službě. V případě nejistoty vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

5. Pokyny pro hasební zásah

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

1-25.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte hasicí 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 nízké ležících prostorech. Vyhněte se vdechování kouře.

1-45.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Ochranná vybavení jsou v souladu s nařízením

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 70 Duett	
státu.	
1.55.5	Dašší údaje: Odkliděte nádoby z hořící oblasti a/nebo zchlaďte je vodou. Zabraňte hasicím prostředkům kontaminovaných rtuť, aby se dostaly do odpadu. Může být vyžadováno odstranění odpadu v souladu s místními předpisy a nařízením státu.
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.
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 částiček rtuti a se schopností snížit uvolňování výparů rtuti a měla by být utřena např. navlčenou papírovou utěrkou. Zbytkový materiál by měl být zničen dle místních předpisů a nařízení státu.
1.46.4	Dašší údaje: Rozsypaný materiál by měl být hned sesbíráán. 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 rtuť. Vhodnější alternativou je použití mokrého mopu na setření.
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.
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):
1.38.3	Osobní ochranné prostředky:
8.3.1	Ochrana dýchacích orgánů: Ochranné prostředky např. Rouška
8.3.2	Ochrana očí: K zamezení expozice by měla být při práci používána ochrana očí.

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 70 Duett

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.

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

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 70 Duett

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:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Neuvedeno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4h): Neuvedeno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/4h): 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 Zkušenosti 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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): -----
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): -----
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): -----

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

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Měl by být likvidován v souladu s místními předpisy a nařízením státu.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Měl by být likvidován v souladu

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 70 Duett
s místními předpisy a nařízením státu.
1.3.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 337/1997 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):
14. Informace pro přepravu: 14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID) Třída: Číslice/Písmeno: Výstražná tabule: Kemlerovo č.: Číslo UN: Poznámka: 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR) Třída: Číslo/Písmeno: Kategorie: 14.3 Námořní přeprava (IMDG) Třída: 8 Strana: Číslo UN: 2809 Typ obalu: III Číslo EMS: 8-12 MFAG: Látka znečišťující moře: rtuť Technický název: Poznámka: 14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA) Třída: Číslo UN: Typ obalu: Technický název: Poznámka:
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.) 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 zákon 185/2001Sb.,o odpadech v platném znění Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2004 Sb.:

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 70 Duett



Symbol nebezpečí: T – toxický

Nebezpečné látky:

R-věty (úplné znění): R 23 – toxický při vdechnutí

R 33 – nebezpečí kumulace

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 1 -

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.