

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: ANA 2000 HIGH COPPER ADMIX DUETT

Vypracování SDS: 2006-04-03 SDS Revidováno: 2023-01-12

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

Obchodní název: ANA 2000 High Copper Admix Duett
Chemický název: Rtuť, Hg, číslo CAS [7439-97-6] a kovový prášek (slitina)
Oblast použití: Kovový prášek ve formě tablet + kovová rtuť ve svařovacím sáčku k výrobě amalgámu pro zubní výplně.

Dodavatel: Nordiska Dental AB
Poštovní adresa: Box 1082
PSČ a město: 21Ängelholm
Švédsko
Nouzový telefon: +46 431 443 360

Telefonní číslo: +46 431 443 360
Faxové číslo: 431 443 399
E-mail: Švédsko info@nordiskadental.se

2. Identifikace nebezpečí

Zdravotní a fyzikální nebezpečnost tohoto bezpečnostního listu je založena na rtuťi.

Klasifikace:

Žiravé pro kovy - kategorie 1

SPECIFICKÁ TOXICITA PRO CÍLOVÝ ORGAN (OPAKOVANÁ EXPOZICE) - Kategorie 1

Prvky štítku GHS:**Standardní věty o nebezpečnosti :**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H330 Toxický při vdechnutí.

H372 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

Výstražné symboly nebezpečí**Signální slovo:** Nebezpečí**Preventivní prohlášení**

Prevence :

P202 Nemanipulujte s ním, dokud si nepřečtete a neporozumíte všem bezpečnostním opatřením. P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P264 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Odpověď :

P304+P340 PŘI VDECHOVÁNÍ: Odveďte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlí pro dýchání.

Skladování : P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Likvidace : Obsah a nádobu zlikvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Nebezpečí jinak neklasifikovaná: Není známo.

Další informace: Zdravotnické prostředky definované v MDR EU, které jsou invazivní nebo používané v přímém fyzickém kontaktu s lidským tělem, jsou vyňaty z ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS), pokud jsou obvykle v konečném stavu a jsou určeny pro konečného uživatele.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: n/a

3. Složení / informace o složkách

Komponenta	CAS-no	Einecs-no	Obsah (%)
Hg ve svařovacím sáčku	7439-97-6	231-106-7	50
Rtuť, Hg			
Slitina ve formě tablet			
Stříbro, Ag	7440-22-4	231-131-3	>20

Cín, Sn	7440-31-5	231-141-8	<16
Měď, Cu	7440-50-8	231-159-6	<15

Rtuť je chemická látka, o níž je státu Kalifornie známo, že způsobuje vrozené vady nebo jiné reprodukční poškození.

4. Opatření první pomoci

Kůže: Pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Použijte krém na ruce. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s lékařem.

Oko: Vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut. Poradte se s lékařem.

Inhalace: Přesuňte se na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Požítí: Kontaktujte lékaře/toxikologické středisko. Může mít neurotoxické/nefrotoxické účinky.

Nejdůležitější příznaky/účinky, akutní a opožděné

Inhalace : Při vdechnutí smrtelné.

Požítí : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Styk s kůží : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Styk s očima : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Příznaky nadměrné expozice

Kůže: Dráždivý/senzibilizující/neurotoxin/nefrotoxin

Akutní expozice: Může způsobit zarudnutí a podráždění. **Chronická expozice:** Možná senzibilizace, dermatitida a otoky. Rtuť se může vstřebávat neporušenou kůžízpůsobit problémy s močením.

Oči: Dráždivý.

Akutní expozice: Kontakt může způsobit podráždění. Rtuť je žíravá a může způsobit poranění nebo popáleniny rohovky. **Chronická expozice:** Rtuť se může usazovat v oční čočce a způsobit poruchy zraku.

Inhalace: Dráždivý/senzibilizující/neurotoxin

Akutní expozice: Vdechování par rtuti může způsobit kašel, horečku, nevolnost a zvracení.

Chronická expozice: Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací par rtuti způsobuje rtuťnatost. Následky jsou velmi variabilní a zahrnují horečku, slinění, stomatitidu, uvolnění zubů, modré čáry na dásních, bolest a necitlivost končetin.

Požítí: Neurotoxický/nefrotoxický

Akutní expozice: Může způsobit nevolnost, zvracení, poškození ledvin a účinky na nervy.

Chronická expozice: Mezi příznaky patří poruchy centrálního nervového systému (CNS).

Údaj o okamžité lékařské péči a případném zvláštním ošetření

Poznámky pro lékaře : Léčba symptomatická. Při požití nebo vdechnutí většího množství okamžitě kontaktujte specialistu na léčbu otrav.

Specifická ošetření : Žádná specifická léčba.

V případě velkého požáru a velkého množství: Žádný zásah nesmí být prováděn s osobním rizikem nebo bez odpovídajícího školení. Pokud existuje podezření, že jsou výpary stále přítomny, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Poskytování resuscitace z úst do úst může být pro osobu poskytující pomoc nebezpečné. Kontaminovaný oděv před svléknutím důkladně omyjte vodou nebo si nasadte rukavice.

5. Protipožární opatření

Hasicí média: Nevhodná hasicí média: oxid uhličitý, suchá chemická pěna: Nepoužívejte proud vody.

Zvláštní postupy při hašení požáru: Při hašení požáru v prostoru s obsahem rtuti by měli hasiči používat autonomní dýchací přístroj (SCBA) s plnohodnotným obličejovým krytem provozovaným v přetlakovém režimu.

Specifická nebezpečí vyplývající z chemické látky: Požární voda kontaminovaná tímto materiálem musí být zadržena a musí být zabráněno jejímu vypouštění do jakéhokoli vodního toku, kanalizace nebo odtoku.

Zvláštní ochranné opatření pro hasiče: V případě velkého požáru a velkého množství: V případě požáru urychleně izolujte místo události vyvedením všech osob z blízkosti události. Nesmí být prováděny žádné činnosti spojené s osobním rizikem nebo bez odpovídajícího školení.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Produkty rozkladu mohou zahrnovat tyto materiály: oxidy/oxidy kovů - oxid rtuťnatý (HgO), rtuť (páry)

6. Opatření při náhodném uvolnění

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro personál, který není v nouzi:

Pouze pro profesionální použití. Zacházejte s ním velmi opatrně. Vyvarujte se kontaktu se rtutí.

Vyvarujte se vdechnutí rtuti. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani po něm nechoďte. Zajistěte

odpovídající
větrání. Při nedostatečném větrání použijte vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobní
ochranné prostředky.

Pro záchranáře:

Pokud je k likvidaci rozlitého materiálu zapotřebí specializovaný oděv, vezměte na vědomí všechny informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v části "Pro pracovníky, kteří nejsou v pohotovosti".

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, kanalizací a stokami. Informujte příslušné orgány, pokud výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo ovzduší). Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

Osobní bezpečnostní opatření: Vyhněte se kontaktu s kůží.

Likvidace: Zlikvidujte v souladu s místními nebo státními předpisy.

Kroky, které je třeba podniknout v případě úniku nebo rozlitého materiálu: Izolujte oblast a okamžitě začněte s úklidem. Nedotýkejte se rozlitého materiálu. Pouze pro profesionální použití. Zacházejte s ním velmi opatrně. Vyhněte se kontaktu s rtuť. Zabraňte vdechnutí rtuť. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani po něm nechoďte. Je nutné okamžitě vyčištění a odstranění. Všechny kapalné kapky zakryjte komerčně dostupným prostředkem proti výparům rtuť. Nedovolte, aby rtuť vytekla do kanalizace nebo vod. k čištění rtuť nikdy nepoužívejte vysavač. Vysavačem se rtuť dostane do ovzduší a zvýší se její expozice. Kapky sbírejte pomocí specializovaných rtuťových vysavačů.

Oddíl 7: Manipulace a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte expozici - před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Vyhněte se expozici během těhotenství. Nemanipulujte s přípravkem, dokud si nepřečtete a neporozumíte všem bezpečnostním opatřením. Nedostávejte do očí, na kůži nebo oděv. Nepožívejte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte pouze při dostatečném větrání. Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním obalu nebo ve schváleném alternativním obalu z kompatibilního materiálu, který je v době nepoužívání těsně uzavřen. Prázdné nádoby zadržují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nádoby nepoužívejte opakovaně. Rozlitého materiálu absorbujte, aby nedošlo k jeho poškození. Všeobecná hygiena: V prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván, by mělo být zakázáno jíst, pít a kouřit.

Způsob likvidace odpadu: Materiál by se neměl dostat do kanalizace. Veškerý odpad rtuť, kapaliny a slitiny musí být předán k regeneraci komerčnímu podniku. zařízení na recyklaci kovů.

Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah zdrojů vznícení. Skladujte v původním obalu chráněném před přímým slunečním zářením na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a potravin a nápojů. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a utěsněnou, dokud nebude připravena k použití. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

Další opatření: Používejte v souladu s pokyny. Před kouřením nebo jídlom si důkladně umyjte ruce.

8. Kontroly expozice/osobní kontroly

Rtuť	Expoziční limit OSHA PEL Z2 (Spojené státy, 2/2013,) Mezinárodní: (Spojené státy, 10/2013) Mezinárodní: CEIL: 1 mg/10m ³ NIOSH REL (Spojené státy, 10/2013): TWA: 0,05 mg/m ³ , (jako Hg) 10 hodin. Forma: Páry Hg CEIL: 0,1 mg/m ³ , (jako Hg) Forma: Jiná než páry Hg ACGIH TLV (Spojené státy, 6/2013), mezinárodní: Vstřebává se kůží. TWA: 0,025 mg/m ³ , (jako Hg) 8 hodin. Forma: Anorganická OSHA PEL 1989 (Spojené státy, 3/1989), mezinárodní: TWA: 0,05 mg/m ³ , (jako Hg) 8 hodin. Forma: Páry
-------------	---

Osobní ochranné prostředky (OOP)

Osobní ochranné prostředky pro tělo by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s tímto výrobkem by měly být schváleny odborníkem.

Ochrana dýchacích cest (uved'te typ): VYVARUJTE SE VDECHOVÁNÍ VÝPARŮ. VYSOKOTOXICKÉ - DRÁŽDIVÝ - SENZIBILIZUJÍCÍ. Pokud je to podle hodnocení rizik nutné, používejte řádně nasazený respirátor s filtrem částic, který odpovídá schválené normě .

VENTILACE:

Místní výfuk: Používejte v dobře větraném prostoru, aby expozice nepřesáhla 0,05 mg/m³.

Ochranné rukavice: Vyžadují se rukavice odolné proti chemikáliím nebo latexové rukavice

Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty. Celobličejové štíty

Pracovní/hygienické postupy: POUŽÍVEJTE POUZE PODLE POKYŇŮ.

Po manipulaci s ním jej důkladně omyjte. Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny a bezpečnosti. Mezi tyto postupy patří vyhýbání se zbytečné expozici.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Bod varu:	674 °F (rtuť)	Hustota par:	N/E
Specifická hmotnost (H₂O = 1):	13.35	Rychlost odpařování:	N/E
Tlak par (mm Hg):	0,0012 mm Hg při 68 °F	Rozpustnost ve vodě:	0,0002 g/100 g vody při 68 °F
Fyzický stav:	Solidní. [Předkapsulovaný zubní amalgám: prášek ze slitiny kovů / rtuť (mobilní kapalina.)]		
Vzhled a zápach:	Prášek: Bez zápachu, tmavě šedá slitina stříbra, cínu, mědi a/nebo zinku. Tekutina: Rtuť je stříbřitá, pohyblivá kapalina bez zápachu.		

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Stabilní

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Vysoké teploty.

Nekompatibilita (materiál, kterému se vyhnout): Halogeny, amoniak a silná oxidační činidla.

Nebezpečné vedlejší produkty rozkladu: Páry rtuti.

Nebezpečná polymerace: Nedochozí k ní

11. Toxilogical Informace

Akutní toxicita: Není k dispozici

Shrnutí: Na základě kritérií protokolu je tento výrobek považován za necytotoxický podle normy ISO 10993-5.

Informace o toxilogických účincích: Akutní toxicita: Není k dispozici

Podráždění/koroze

Kůže : Žíravý pro kovy. Nekorozivní pro kůži. Oči :

Žíravé pro kov. Nežíravé pro oči.

Příznaky nadměrné expozice: Páry mohou dráždit oči a dýchací cesty. Dýchací cesty : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Příznaky nadměrné expozice: Vdechování par/mlhy může vést k otoku plic.

Test: Senzibilizace

Cesta expozice	Druhy	Výsledek
Kůže	Morče	Schváleno: Nonsensitizer
Oral Musocal	Křeček	Nedráždí ústní sliznici

Karcinogenita: Toxicita pro reprodukci: Není k

dispozici Teratogenita: Není k dispozici Nebezpečnost při

vydechování: Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Název	Kategorie	Cesta expozice	Cílové orgány
Rtuť	Kategorie 1	Neurčeno	Nervový systém

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Předpokládané cesty vstupu: Perorální, dermální, inhalační.

Možné akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí. Vdechnutí : Při vdechnutí smrtelné.

Požítí : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí. Styk s kůží : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Inhalace: Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující:

snížená hmotnost plodu, zvýšený počet úmrtí plodu, malformace kostry, slinění, kovová chuť, podráždění očí, podráždění dýchacích cest, kašel, plicní edém, sípání a dýchací potíže, bolest hlavy, horečka,

nevolnost nebo zvracení průjem, křeče a bolesti břicha, svalová slabost/bolest, duševní zmatenost nebo dezorientace.

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Styk s kůží: Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: snížená hmotnost plodu, zvýšená úmrtnost novorozenců, malformace kostry.

Požiti: Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: snížení hmotnosti plodu, zvýšení počtu úmrtí plodu, malformace kostry.

Opožděné a okamžité účinky, chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Není k dispozici. Potenciální opožděné účinky : Nejsou k dispozici

Dlouhodobá expozice:

Možné okamžité účinky : Není k dispozici. Potenciální opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Možné chronické účinky na zdraví: Není k dispozici

Závěr/shrnutí : Dlouhodobá nebo opakovaná expozice parám a/nebo částicím rtuti může způsobit otravu rtuť (merkuralismus). Chronická inhalace rtuti ovlivňuje nervový systém (centrální nervový systém a periferní nervový systém) a vede k neuropsychiatrickým poruchám.

Obecné : Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Karcinogenita : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Mutagenita : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Teratogenita : Může poškodit nenarozené dítě.

Vývojové účinky : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Účinky na plodnost : Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Číselné míry toxicity

Odhady akutní toxicity

Cesta: Vdechování (pracha mlha)Hodnota ATE: ,05011 mg/l

Další informace: Vyhněte se expozici rtuti u těhotné osoby

Ekotoxická: Přípravek se nesmí dostat do odpadních, podzemních a povrchových vod ani do půdy: Ne

12. Ekologické informace

dostupná data

Perzistence a rozložitelnost: Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

13. Úvahy o jednorázovém použití

Jakýkoli postup likvidace musí být v souladu s místními a vnitrostátními předpisy.

Pro likvidaci se obraťte na odborníka na chemický odpad, na místní, federální nebo státní odbor odpadů. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a případných vedlejších produktů by měla být vždy v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a likvidaci odpadů a případnými požadavky regionálních a místních úřadů.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

IATA a IMDG:

Výrobek: Obsahuje : Rtuť **Přepavní**

název: Rtuť obsažená v průmyslových výrobcích **Číslo**

OSN:UN 3506

Balící skupina: (dílčí riziko): 8 (6.1) Žiravý a toxický materiál je regulován podle

Transport CFR 49 §173.4b Výjimky de minimis.

15. Regulační informace

Tento výrobek je klasifikován jako zdravotnický prostředek podle směrnic ES a předpisů USA a Kanady.

Hodnocení HMIS (Systém identifikace nebezpečných materiálů):

H3 F0 R0 (Zdraví, hořlavost, nestabilita/reaktivita)

[HMIS Index: 4 - vážné nebezpečí; 3 - vážné nebezpečí; 2 - střední nebezpečí; 1 - mírné nebezpečí; 0 - minimální nebezpečí].

UPOZORNĚNÍ na Kalifornský návrh 65:

Tento výrobek obsahuje rtuť, chemickou látku, o které je státu Kalifornie známo, že způsobuje vrozené vady nebo jiné reprodukční poškození.



Upozornění: Tento výrobek obsahuje rtuť

16. Další informace

Klíč ke zkratkám :

ATE = odhad akutní toxicity

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

chemických látek IATA = Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.

IMDG = Mezinárodní námořní nebezpečná

OSN = Organizace spojených národů

UPOZORNĚNÍ: VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na aktuálně dostupných údajích a podle našich nejlepších znalostí pro správné zacházení s výrobkem za běžných podmínek. Jakékoli použití tohoto výrobku způsobem, který není uveden v tomto listu, nebo použití tohoto výrobku společně s jakýmkoli jiným procesem/postupem je výhradně na odpovědnost uživatele.