

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI (WE 1907/2006)**

NovoChrom N

Numer materiału: 276

Specyfikacja 174855

Nr VA

Wersja 1.1 / PL

Opracowano dnia 24.09.2010

Wydano dnia 24.09.2010

### **1. Identyfikacja substancji / preparatu i firmy**

Produkt:

**1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny**

NovoChrom N

**1.2. Zalecane zastosowania**

Do użytku dentystycznego.

**1.3. Wytwórca**

Spółka Lukadent GmbH

Felsenbergweg 2

D-71701 Schwieberdingen

Telefon +49 (0) 7150/32955

Fax +49 (0) 7150/34113

E-mail: info@lukadent.de

Nr rejestracji REACH: jeśli dostępny, jest wymieniony w pkt. 3

**1.3.1. Adres importera:**

Marrodent sp. z o.o.

43-300 Bielsko-Biała

ul. Krasińskiego 31

**1.4. Odpowiedzialny za kartę charakterystyki:**

Anna Ochab

**1.5. Telefon awaryjny:**

Miejsce udzielania porad awaryjnych - telefon w przypadku objaw zatrucia

dystrybutor tel/fax: 033 810 13 28

tel: 801 36 36 99

**1.6. Telefon alarmowy:**

42/ 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

999 lub 112

**1.7. E-mail (kompetentna osoba)**

anna.ochab@marrodent.pl

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Fizyczno-chemiczne: Podczas topnienia mogą powstawać pary metalowe.

Zagrożenia zdrowia ludzkiego: Nie wdychać pyłów i oparów.

Zagrożenia dla środowiska: Brak znanych zagrożeń.

Inne zagrożenia: brak

Symbole zagrożenia: brak

Zwroty R: brak

GHS

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Symbole zagrożenia: brak

Doświadczenia na ludziach:

Dotychczas nie są znane skutki uboczne używania produktu.

## 3. Skład/informacja o składnikach;

Informacje o szkodliwych czynnikach na podstawie Dyrektywy 67/548/UE lub Dyrektywy 1999/45/UE

Nikiel	61,7%
Chrom	25,8%
Molibden	11,0%
Krzem	1,5%

## 4. Pierwsza pomoc

### 4.1. Przy wdychaniu

Po wdychaniu pary, dymu, kurzu może wystąpić kichanie i łzawienie.

Możliwe objawy po długoterminowym narażeniu: dolegliwości jelitowo-żołądkowe, duszność, niedociśnienie, skurcze żołądka, gorączka. Objawy mogą nie wystąpić natychmiastowo.

Poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze.

Jeśli objawy utrzymują się, należy wezwać lekarza.

### 4.2. Przy kontakcie ze skórą

Po kontakcie z pyłami lub oparami należy natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

### 4.3. Przy kontakcie z oczami

Po kontakcie z pyłami lub oparami natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, należy wezwać lekarza.

### 4.4. W przypadku połknięcia

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zalecenia do szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Po długotrwałym kontakcie z pyłami, parą, kurzem, dymem może wystąpić gorączka metaliczna.

### 4.5. Przy kontakcie z kobaltem

Objawy żołądkowo-jelitowe, zaczerwienienie, niedociśnienie, drgawki, sinica.

Leczenie objawowe.

Po wchłonięciu dużych ilości substancji - przyspieszenie pracy układu pokarmowego.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Odpowiednie są wszystkie środki chłodzące.

## **5.2. Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Specjalne wyposażenie ochronne nie jest wymagane.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Produkt nie ulega samospaleniu. Pali się tylko opakowanie oraz materiały palne złożone w pobliżu.

## **6. Postępowanie w przypadku uwolnienia**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności**

Środki specjalne nie są konieczne.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nosić ubranie ochronne.

### **6.2. Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska i minimalizowanie skutków**

Odpowiednie są mechaniczne środki i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

### **6.3. Metody oczyszczania**

Zbierać mechanicznie, umieszczać w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

## **7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

### **7.1. Postępowanie z produktem**

#### **7.1.1. Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zapewnić odpowiednią wentylację podczas topienia, lutowania i szlifowania.

Nie można wdychać pyłu i oparów.

Jeśli używa się preparatu zgodnie z przeznaczeniem, nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Przy powstawaniu kurzu lub pary należy stosować środki ochrony indywidualnej.

#### **7.1.2 Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i wybuchowej**

Preparat jest niepalny.

### **7.2. Magazynowanie**

#### **7.2.1. Wymagania wobec pomieszczeń magazynowych i zbiorników**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed przegrzaniem i podgrzewaniem. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

#### **7.2.2. Wskazówki do przechowywania**

Brak.

### **7.3. Więcej informacji o warunkach przechowywania**

Brak.

## **8. Zapobieganie narażeniu i środki ochrony indywidualnej**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: inne informacje)

## 8.1 Wartości graniczne narażenia

### 8.1.1. Nikiel

Nr CAS 7440-02-0

NDS = 0,25 mg/dm<sup>3</sup> (8 h)

Ograniczenia oznakowania substancji wchłanianej przez skórę: (DFG MAK)

Ekspozycja TWA

Może być wchłaniany przez skórę

### 8.1.2. Chrom

Nr CAS 7440-47-3

Ne UE 231-157-5

NDS = 0,5 mg/dm<sup>3</sup> (8 h)

### 8.1.3. Molibden

Nr CAS 7439-98-7

Nr UE 231-107-2

NDS = 4 mg/dm<sup>3</sup> (8 h)

NDSCh = 10 mg/dm<sup>3</sup> (15 min)

## 8.2 Składniki, dla których należy przestrzegać wartości graniczne na stanowisku pracy

### 8.2.1 Oznakowanie materiału dopuszczalna wartość

Składniki, których zawartość powinna być monitorowana w środowisku pracy

brak

Kontrola narażenia

Dodatkowe informacje: Listy kontrolne na podstawie których stworzono tę klasyfikację były aktualne podczas jej przygotowania.

Podczas przetwarzania kobaltu uwalniane są opary.

Należy zapewnić odpowiedni odciąg i napowietrzanie w miejscu pracy oraz podczas pracy maszyn.

## 8.3 Środki ochrony osobistej

### 8.3.1 Ogólne środki ochrony i higieny osobistej

Podczas pracy nie wolno jeść, pić ani palić. W czasie przerw i po zakończeniu pracy należy umyć ręce i twarz.

Nie wolno wdychać oparów i kurzu.

### 8.3.2 Szczególne środki ochrony i higieny osobistej

Po przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń lub w przypadku wycieku/rozlania wskazane jest stosowanie środków ochrony dróg oddechowych.

### 8.3.3. Ochrona rąk



Rękawice

### 8.3.4. Ochrona dróg oddechowych

Podczas pracy przy niewystarczającej wentylacji należy używać respiratora z filtrem P3.

### 8.3.5. Ochrona oczu



Okulary ochronne z osłonami bocznymi

W przypadku obecności dymu lub kurzu należy używać gogli.

### 8.3.6. Ochrona skóry i ciała

W przypadku powstania par kobaltu należy zmienić zanieczyszczone ubranie.

Przed pracą należy stosować odpowiednie środki ochrony skóry.

Po pracy należy oczyścić skórę i zaaplikować krem.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry.

### 9.1. Informacje ogólne

Stan fizyczny	stały
Kolor	biały
Zapach	bezwonny

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH - wartość (20 ° C)	nie dotyczy
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia	1260 - 1320 ° C
Temperatura wrzenia	nie określono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Palność	
Granice wybuchowości niższe	nie określono
Granice wybuchowości wyższe	nie określono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Gęstość (20 ° C) [g / ml]	8,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	nie określono
prędkości parowania	nie określono
Ciśnienie pary [kPa]	nie określono
Lepkość [mPas]	nie określono
Właściwości utleniające	nie

### 9.3 Dodatkowe dane

**9.3.1 Rozkład termiczny (°C):** nie dysponujemy

**9.3.2 Gęstość par (powietrze = 1):** nie dysponujemy

**9.3.3 Liczba odparowywania:** nie dysponujemy

### 10. Stabilność i reaktywność

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

#### 10.1. Warunki których należy unikać

Brak

#### 10.2. Materiały, których należy unikać

Brak.

#### 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogrzewanie do temperatury powyżej temperatury topnienia składających się na preparat metali powoduje powstawanie par metali.

#### 10.4 Niebezpieczne reakcje

Nie występują.

## **10.5 Dodatkowe dane**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## **11. Informacje toksykologiczne**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

Uwagi ogólne: Dane toksykologiczne są niedostępne. Brak klasyfikacji metodą obliczania z dyrektywy dotyczącej preparatów.

Praktyczne doświadczenia na podstawie ludzi  
brak.

### **11.1. Badania toksykologiczne:**

#### **11.1.1. Toksyczność o ostrym przebiegu**

nie określono

Kontakt ze skórą: nie określono

Działanie drażniące / żrące na oczy: nie określono

Uczulenia: nie określono

Wdychanie: nie określono

### **11.2. Nieostra / chroniczna toksyczność**

Działanie rakotwórcze: nie dysponujemy.

Działanie mutagenne: nie dysponujemy

Działanie teratogenne: nie dysponujemy

Działanie narkotyczne: nie dysponujemy

### **11.3. Inne informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne. Brak klasyfikacji metodą obliczania z dyrektywy dotyczącej preparatów. Obecnie nie są znane szkodliwe skutki pracy z substancją/mieszaniną.

Przy właściwej obsłudze i przechowywaniu preparatu nie występują niebezpieczne reakcje.

## **12. Informacje ekologiczne**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

### **12.1 Dane odnośnie eliminacji (Trwałość i zdolność rozkładu)**

nie określono

### **12.2 Zachowanie w środowisku**

nie określono

### **12.3 Działanie ekotoksyczne, toksyczność wody**

Rodzaje stopów rozpuszczalnych w wodzie. Przenikanie do gleby, wody i systemów ściekowych.

### **12.4 Dalsze dane do ekologii**

**12.4.1 Wartość CSB mg/g** : nie dysponujemy.

**12.4.2 1 Wartość BSB5, mg/g** nie dysponujemy.

**12.4.3 Wskaźnik AOX:** nieznan

**12.4.4 ChZT/BZT5 [mg/dm<sup>3</sup>]:** nie dysponujemy.

**12.4.5 Składniki istotne pod kątem ekologicznym:** brak

### **12.5. Informacje ogólne:**

Ekologiczne dane nie są dostępne. Brak klasyfikacji metodą obliczania z dyrektywy dotyczące preparatów.

### **13. Postępowanie z odpadami**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji patrz punkt 16: Inne informacje)

#### **13.1. Rekomendacja**

W miarę możliwości recykling jest preferowany.

Kod odpadu

zużytego preparatu: 070799 - Inne niewymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych produktów chemicznych

opakowania: 150102 opakowania z tworzyw sztucznych

opakowanie zanieczyszczone produktem (zawierające resztki produktu): 150102 opakowania z tworzyw sztucznych

#### **13.2. Właściwe postępowanie z pakowaniem**

Puste pojemniki należy oddać firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie zbierania odpadów.

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić, po odpowiednim oczyszczeniu można je oddać do recyklingu.

Opakowanie niemożliwe do wyczyszczenia należy usunąć podobnie jak produkt.

### **14. Informacje o transporcie**

#### **14.1. Transport lądowy (ADR/RID)**

nie podlega

- Kod klasyfikacyjny: brak

- Etykieta: brak

- ADR LQ: brak

#### **14.2. Statek śródlądowy (ADN / ADNR)**

Transport morski (IMDG)

Klasyfikacja zgodnie z IMDG:

nie podlega

- EMS: brak

- Etykieta: brak

IMDG LQ: brak

#### **14.3. Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

nie podlega

Klasyfikacja zgodnie z IATA: brak

- Etykieta: brak

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

Scenariusz narażenia: nie określono

Raport bezpieczeństwa chemicznego: nie określono

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Inne dane według Dyrektywy o preparatach niebezpiecznych (1999/45/WE): bez oznakowania

Klasa szkodliwości NWG – brak szkodliwości dla wody

Ocena na podstawie niemieckiego rozporządzenia w sprawie klasyfikacji substancji niebezpiecznych dla wód (VwVwS), Załącznik 1

Etykietowanie: Produkt nie wymaga etykiety z pełną informacją.

Symbole zagrożenia: brak

Zwroty R: brak

Zwroty S: brak

Specjalne oznakowanie: nie dotyczy.

Zezwolenie, TYTUŁ VII: nie dotyczy

Ograniczenia, TYTUŁ VIII: nie dotyczy

### **15.1. Przepisy krajowe i unijne**

Wszystkie wymienione składniki chemiczne tego produktu istnieją w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji (EINECS), lub są wyłączonymi polimerami, których monomery istnieją w EINECS.

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE.

Regulacje prawne:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322 z 2011 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588 z 2007 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171 poz. 1666 z 2003 r.) z późn. zmianami (Dz. U. nr 243 poz. 2440 z 2004 r., Dz. U. nr 174 poz. 1222 z 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353 z 2009 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 27 poz. 140 z 2010 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53 poz. 439 z 2009 r.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11 poz. 86



z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833 z 2005 r. ze zmianami Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280 poz. 2771 z 2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168 poz. 1762 z 2004 r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 39 poz. 372 z 2005 r., Dz. U. nr 127 poz. 887 z 2006 r., Dz. U. nr 159 poz. 1131 z 2006 r., Dz. U. nr 239 poz. 1731 z 2006 r., Dz. U. nr 1 poz. 1 z 2007 r., Dz. U. nr 116 poz. 806 z 2007 r., Dz. U. nr 190 poz. 1163 z 2008 r.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 2001 r.) z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199 poz. 1671 z 2002 r.) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 27 poz. 162 z 2009 r.).

## **15.2. Ograniczenia zawodowe**

Przestrzegaj ograniczeń zawodowych dla nieletnich. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i karmiących. Unikaj wdychania oparów.

Informacje zgodnie z 1999/13/WE o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych lotne związki organiczne LZO - zawartości 0%

## **16. Inne informacje**

Pełna treść zwrotów R wymienionych w rozdziale 2 i 3: brak zwrotów R

Rozszerzenia skrótów:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych do umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych transportowanych drogą morską

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych wydane przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje techniczne wydane przez Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO)

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

AOX: Ulegające adsorbencji organicznie związane chlorowco-pochodne

Doświadczenia na ludziach: Szkodliwe skutki pracy z preparatem nie są znane do tej pory.

Dane i informacje zawarte w karcie są oparte na literaturze i obecnym stanie wiedzy i dotyczą tylko i wyłącznie opisywanego produktu. Informacje te mają na celu dostarczyć zaleceń dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem, przechowywania, transportu i utylizacji. Dane te

dotyczą tylko produktu wymienionego w karcie.

Informacji z karty nie można odnieść do produktu powstałego przez połączenie mieszaniny z inną substancją, przetwarzanie, poddanie obróbce.

Niniejsza karta charakterystyki dezaktualizuje i unieważnia poprzednią wersję karty.

Producent: Lukadent GmbH – Schwieberdingen

Opracowano dnia 24.09.2010

Wydano dnia 24.09.2010