

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

### **SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** Royal - Werniks metaliczny - złoty

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zidentyfikowane zastosowania** malowanie powierzchni wewnątrz pomieszczeń w celu nadania efektów dekoracyjnych.

**Zastosowane odradzane** -

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego:**

**112** (czynny całą dobę)

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

#### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE.

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla zdrowia człowieka.

#### **Szkodliwe skutki działania na środowisko**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### **Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Nieznane

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina nie wymaga oznakowania.

#### **2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

---

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowane jako niebezpieczne w stężeniach, które wymagałyby uwzględnienia w karcie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawiera wodorotlenek sodu i ditlenek tytanu, dla których ustalono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**

---

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Wynieść osobę poszkodowaną z miejsca narażenia na świeże powietrze
- Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- W przypadku zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską w przypadku utrzymujących się objawów

#### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody z mydłem
- Skonsultować się z lekarzem w razie utrzymywania się podrażnienia.

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach
- Zapewnić pomoc lekarską.

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Zapewnić pomoc lekarską.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W normalnych warunkach stosowania nie występują.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Nie stosować środków zobojętniających. Zanieczyszczone oczy oraz skórę płukać wodą.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

Produkt jest niepalny.

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piany i proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe – usunąć z obszaru zagrożenia.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Nie występują.

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

Zaleca się stosowanie specjalnego sprzętu ochronnego standardowo używanego przez strażaków.

Zalecane środki ochrony dróg oddechowych.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać tworzenia mgieł przy rozpyleniu mieszaniny. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać rozlania – produkt powoduje śliskość nawierzchni.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku długotrwałego narażenia. Przy utworzeniu mgieł zaleca się stosować maski chroniące drogi oddechowe.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom. Zanieczyszczone przedmioty lub powierzchnie spłukać ciepłą wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania mgieł. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie, w miejscach suchych w temperaturze +5 do +30°C. Okres przydatności do użycia w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i temperaturami powyżej 40°C.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

---

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej wartości dla składników:

Wodorotlenek sodu

NDS 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSP -

Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 % i nie zawierające azbestu

- pył całkowity NDS 10 mg/m<sup>3</sup>

NDSch -

NDSP -

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166).

PN-Z-04005-02:1984 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-Z-04005-06:1988 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

PN-Z-04233-02:1993 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tytanu i jego związków.

Oznaczanie tytanu i jego związków na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną z nadtlakiem wodoru

### **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne lub okulary

Ochrona skóry:

- ochrona rąk: rękawice ochronne gumowe lub z tworzywa sztucznego.

- inne: odzież ochronna ze zwartej tkaniny, fartuch ochronny.

Ochrona dróg oddechowych: maski z filtrem (wymagana przy tworzeniu mgieł)

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

---

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**

---

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

• Wygląd	transparentna-złota ciecz
• Zapach	słabo wyczuwalny
• Próg zapachu	brak danych
• pH 10% - roztworu wodnego	5 - 8
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia:	brak danych
• Temperatura zapłonu	nie dotyczy
• Szybkość parowania	brak danych
• Palność	nie dotyczy
• Górna/dolna granica palności/wybuchowości	nie dotyczy
• Prężność par	brak danych
• Gęstość par	nie dotyczy
• Gęstość względna w 20 °C	1,03 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
• Rozpuszczalność	farba częściowo rozpuszczalna w wodzie
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	nie dotyczy
• Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	nie dotyczy
• Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
• Właściwości utleniające	nie wykazuje

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych danych.

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

---

**10.1. Reaktywność**

Substancja nie jest reaktywna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatury poniżej 5°C i temperatury powyżej 40°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nieznane.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W atmosferze pożaru suchej pozostałości powstaje tlenek węgla i organiczne produkty częściowego rozkładu.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: brak danych. Poniżej podano dane dla składników.

Wodorotlenek sodu

LDL<sub>0</sub> (królik, doustnie) 500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH)

Ditlenek tytanu

LD50 (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg masy ciała

Działanie drażniące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przez spożycie: może powodować podrażnienie żołądka i błon śluzowych.

Wdychanie: może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa.

Narażenie skóry: może powodować podrażnienie skóry.

Narażenie oczu: może powodować zaczerwienienie, ból, problemy z ostrością widzenia.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia** brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych

**Inne informacje:** brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

---

**12.1. Toksyczność:** brak danych. Poniżej podano dane dla składników.

Wodorotlenek sodu

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska, nie mniej jednak po przedostaniu się do środowiska w dużych ilościach może wywołać niekorzystne skutki.

Graniczne stężenie toksyczne dla ryb *Leuciscus idus melanotus* – 157 mg/l (LC0/48 h)

Stężenie śmiertelne dla ryb:

– *Leuciscus idus melanotus* 189 mg/l (LC50/48 h), 213 mg/l (LC100/48 h)

– *Cyprinus carpio* 180 mg/l (LC100/24 h)

W środowisku wodnym o pH:

11,0 ÷ 11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

10,5 ÷ 11,0 – natychmiastowa śmierć łososiowatych; śmierć lina, karasia, szczupaka; karpia po pewnym czasie

10,8 – ginie karp i lin

10,7 – ginie szczupak

10,4 – ginie płoć

10,2 – giną raki

9,2 – ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczy, okoń, jazgarz

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium trwałości (P) oraz bardzo dużej trwałości (vP).

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium zdolności do biokumulacji (B) oraz bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vB).

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny. Poniżej dane dla składników.

##### Ditlenek tytanu

Mobilność substancji jest bardzo ograniczona ze względu na brak rozpuszczalności w wodzie i innych rozpuszczalnikach.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

#### ***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.***

---

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie mieszaniny:** Rozważyć możliwość wykorzystania.

**Kod odpadu:** 08 01 12 – Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

08 01 20 - Zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

**Kod odpadu:** 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.**

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

<b>14.1. Numer UN</b>	nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	nie dotyczy
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcja 8. Chronić przed dostępem wilgoci.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC</b>	brak danych.

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

---

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny**

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

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

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 Nr 83 poz. 544).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### ***SEKCJA 16: Inne informacje.***

---

#### *Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki*

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

LC100 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 100 % badanych zwierząt

LDLO - jest to najniższa (zanotowana w literaturze) dawka substancji wprowadzonej do organizmu dowolną drogą (oprócz inhalacji), która jest w stanie wywołać śmierć

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

#### *Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych*

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

#### *Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników*

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.