

## Karta Charakterystyki Preparatu

Karta charakterystyki preparatu zgodna z wymogami Rozporządzenia REACH nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, Artykuł 31

Data wydania: 17.11.2009

Aktualizacja z dnia: 15.08.2010

### NANOACTIV Sp. z o.o.

ul. 11 listopada, 40-387 Katowice, Polska

Tel. +48 (32) 209 70 05, Fax +48 (32) 209 70 05, e-mail: sekretariat@nanoactiv.eu

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikacja substancji lub preparatu

Nazwa handlowa/nazwa produktu

Nano Silver Płyn do mycia powierzchni drewnianych

Zastosowanie substancji/preparatu: Płyn do mycia powierzchni drewnianych i mebli.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

NANOACTIV Sp. z o.o.

ul. 11 listopada, 40-387 Katowice, Polska

Tel. +48 (32) 209 70 05, Fax +48 (32) 209 70 05, e-mail: sekretariat@nanoactiv.eu

### *Dodatkowe informacje o preparacie:*

Osoba kontaktowa: Lidia Winiarczyk Jamróz, e-mail: firma@nanoactiv.eu, tel. +48 (32) 209 70 05

Telefon alarmowy: 998 Straż Pożarna Pogotowie Toksykologiczne Sosnowiec - +48 (32) 266 11 45\*  
Tel. +48 (32) 39 34 666 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania 8:00 – 16:00)

\* informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski podano w pkt. 16

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Podstawy klasyfikacji:

Preparat zgodnie z najnowszymi wytycznymi EU i ustawodawstwem polskim (patrz pkt.15), danymi firmowymi i literaturą specjalistyczną nie został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

*Narażenie inhalacyjne:* pary produktu mogą powodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych.

*Kontakt ze skórą:* może powodować miejscowe podrażnienie i zaczerwienienie.

*Kontakt z oczami:* może powodować podrażnienie oczu.

Chronić przed dziećmi.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Charakterystyka chemiczna

Preparat jest mieszaniną substancji wymienionych poniżej i substancji niesklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zawiera srebro metaliczne (CAS 7440-22-4, WE 231-131-3, nie sklasyfikowane).

### Składniki stwarzające zagrożenie:

Alkohol etylowy, etanol	zawartość < 5%	nr EINECS (WE) 200-578-6	nr CAS 64-17-5
	klasyfikacja* F, R11	numer indeksowy 603-002-00-5	nr ELINCS
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on	zawartość 0,05-0,1%	nr EINECS (WE) 247-50	-7 nr CAS 55965-84-9
	klasyfikacja* T, C, N, R23/24/25, R34, R43, R50/53	numer indeksowy	nr ELINCS
Alkohol izopropylowy	zawartość <10%	nr EINECS (WE) 200-661-7	nr CAS 67-63-0
	klasyfikacja* F; R11, Xi R36, R67	numer indeksowy 603-117-00-0	nr

LINCS\*objaśnienie symboli podano w pkt. 16

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Wdychanie:

Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę przemyć wodą.

##### Kontakt z oczami

Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez 10 min. Skontaktować się z lekarzem.

##### Spożycie

Nie wymuszać wymiotów. Przełukać usta wodą. Pić wodę. Skontaktować się z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zawiadomić otoczenie o pożarze, powiadomić Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Preparat zawiera niewielką ilość składnika wysoce łatwopalnego w roztworze wodnym. Nie został sklasyfikowany jako preparat łatwopalny. Opakowanie palne.

##### Zalecane środki gaśnicze

Duże pożary: piana odporna na alkohol typu AFFF-AR (ciężka piana), woda-prądy rozproszone; małe pożary -CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze typu BC. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą (sąsiednie pojemniki usunąć z miejsca pożaru, jeżeli to możliwe).

##### Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa

Brak

##### Specjalne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości preparatu jako takiego, produktów spalania, powstających gazów

Preparat nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny, w przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy powstające podczas spalania składnika preparatu: tlenek węgla.

---

## Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Stosować specjalistyczną odzież ochronną i nosić aparaty tlenowe.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności

Nie wdychać par. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk (patrz pkt. 8).

### Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. W przypadku niezamierzonego przedostania się do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

### Metody oczyszczania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać do pojemnika na odpady za pomocą substancji adsorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek, trociny). Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział 13. Zanieczyszczone powierzchnie spłukać wodą.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy BHP.

### Postępowanie z substancją/preparatem

Postępować tak jak w przypadku preparatów chemicznych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Nie palić w czasie aplikacji. Nie mieszać zawartości pojemników z innymi chemikaliami.

### Magazynowanie

*Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych:* Przechowywać z dala od źródeł zapłonu w pomieszczeniach wentylowanych. Nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z mocnymi kwasami, zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi.

*Magazynowanie indywidualne i wymagania dotyczące opakowania:* Magazynować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych pojemnikach w pozycji pionowej. Po otwarciu opakowanie należy zamykać. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy wg regulacji prawnych (patrz pkt. 15). Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza nie pojawia się lub będzie się rozwijać bardzo wolno na skutek odparowania substancji w temp. +20°C; rozpylanie intensyfikuje ten proces.

- etanol	NDS 1900 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh – nie ustalono
- srebro pyły i dymy	NDS – 0,5 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh – nie określono NDSP - nie określono
- izopropanol	NDS – 900 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh – 1200 mg/m <sup>3</sup>

### Zalecane procedury monitoringu

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

---

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 73 poz. 645)

## Kontrola narażenia

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe (wg regulacji prawnych patrz pkt.15) oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie jak również zlecać zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne.

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym ze względu na składniki – alkohole stosowane do produkcji.

## Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maska ze sprężonym powietrzem w warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy. Należy unikać wdychania pyłów, oparów.

## Ochrona rąk

Stosować rękawice gumowe.

Odpowiednie tworzywa na rękawice ochronne: Guma nitylowa, NBR DIN EN 374-3: kauczuk nitylowy – NBR: grubość  $\geq 0,35\text{mm}$ ; Czas wytrzymałości (przenikania) dla materiału, z którego wykonane są rękawice: informacja producenta rękawic.

## Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

## Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne.

## Dodatkowe środki i specjalne środki higieny.

Nie jeść, nie pić i nie palić papierosów podczas pracy z produktem. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i używkami. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zmienić uszkodzoną, brudną lub przemoczoną odzież. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Unikać skażenia oczu i skóry.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne

Postać	mieszanina cieczy
Kolor	mętna ciecz
Zapach	charakterystyczny dla użytej kompozycji

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH	obojętne
Temperatura wrzenia	$> 78^{\circ}\text{C}$ (dla etanolu $78^{\circ}\text{C}$ )
Temperatura zapłonu	brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	nie określono
Właściwości utleniające	nie określono, unikać mieszania z innymi chemikaliami
Prężność par	nie określono
Gęstość względna	ok. $0,98\text{ g/cm}^3$

---

Rozpuszczalność w wodzie	tak, bez ograniczeń
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określono
Gęstość par	nie określono
Szybkość parowania	nie określono

#### Inne informacje

rozpuszczalność w tłuszczach	brak danych
przewodnictwo elektryczne	brak danych
temperatura topnienia	brak danych
temperatura samozapłonu	nie określono, dla etanolu 425°C

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.

#### Warunki, których należy unikać

Należy unikać podwyższonych temperatur, chronić opakowanie przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi; unikać ciepła, płomienia, iskier, nasłonecznienia.

Materiały, których należy unikać: kwasy i alkalia.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ma potrzeby stosowania środków stabilizujących i ich obecności. Niebezpieczne produkty rozpadu są nieznanne. Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz też pkt. 5

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zdrowotne skutki toksykologiczne, które mogą wystąpić jeżeli użytkownik będzie miał kontakt z preparatem:

#### przez drogi oddechowe

Długotrwałe wdychanie par preparatów może wywołać podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy. LCL0 inhalacyjne, szczur 38400 mg/m<sup>3</sup>/10h dla alkoholu etylowego.

#### przez drogi pokarmowe

Ostra toksyczność doustnie: alkohol etylowy LD50 – 7060 mg/kg (szczur)

Dawka śmiertelna dla człowieka 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml) (alkohol etylowy)

Dla alkoholu etylowego skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje u człowieka zatrucie ostre, podostre, lekkie i przewlekłe. Wchłaniany jest drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego, na który działa również porażająco. Działa na organizm człowieka narkotycznie. Działanie alkoholu potęgują środki nasenne.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: bóle i zawroty głowy, ospałość, problemy z wątrobą, nerkami i układem pokarmowym.

Po poalkoholowym (dla alkoholu): Bóle głowy, zawroty, mdłości, wymioty, senność, omdlenia, zaburzenia koordynacji ruchowej, uszkodzenia wątroby, duże ilości mogą powodować śpiączkę.

Preparat jest wodnym roztworem alkoholu etylowego i dodatków.

#### przez kontakt ze skórą

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienia oraz podrażnienia.

LD50 przez skórę, królik >20000 mg/kg dla alkoholu etylowego.

#### przez kontakt z oczami

Długotrwały kontakt może prowadzić do podrażnienia i zapalenia rogówki.

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Możliwe skutki działania, zachowanie i losy preparatu:

### Ekotoksyczność

Dane dotyczące toksyczności dla mikro- i makroorganizmów glebowych i innych organizmów istotnych dla środowiska (dla alkoholu etylowego):

LC50 dla ryb *Salmo gairdneri* : 1300 mg/l(96h); *Carassius auratus* : 0,25 ml/l (6-11 h)

Progowe stężenie toksyczne dla:

- skorupiaków *Daphnia magna* 7800 mg/l

- bakterii *Pseudomonas putida* 6500 mg/l

- glonów *Scenedesmus quadricauda* 5000 mg/l; *Microcystis aeruginosa* 1450 mg/l

Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanowej osadu: 1500 mg/l.

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, kanalizacji ani gruntu. Rozpuszczalny w wodzie, skąd częściowo odparowuje. Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska jednakże przedostanie się dużych ilości produktu do wód może oddziaływać negatywnie na organizmy wodne.

Stopień zagrożenia wód : minimalny.

### Mobilność

nie określono

### Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat zawiera środki powierzchniowo czynne, które ulegają biodegradacji zgodnie z Dyrektywą EC 648/2004. Alkohol etylowy ulega biodegradacji. Ulega szybkiemu utlenianiu gazów w reakcji fotochemicznej w powietrzu. Etanol ulega w środowisku całkowitej biodegradacji. Należy zapobiegać przedostaniu się substancji do ziemi i wód. Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

### Zdolność do biokumulacji

brak danych

### Wyniki oceny właściwości PBT

nie określono

### Inne szkodliwe skutki działania

nie określono

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu z właściwą ostrożnością i uwagą.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Preparat

Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Zalecany sposób unieszkodliwiania: odzysk.

### Opakowanie

Przewozić pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Można używać ponownie puste pojemniki. Po całkowitym opróżnieniu, pojemniki przekazać zgodnie z przyjętym systemem zbiórki opakowań. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym. Należy przestrzegać lokalnych, regionalnych i narodowych przepisów odnośnie Dyrektywy UE

Przestrzegać Klucza Kodowego Odpadów.

Produkt 07 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 07 06 99: inne nie wymienione

Opakowanie 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 01 opakowania z papieru i tektury.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy: nie podlega  
Transport kolejowy: nie podlega  
Transport morski: nie podlega

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie opakowania:

Nazwa handlowa/nazwa produktu Nano Silver Płyn do mycia powierzchni drewnianych

Znaki ostrzegawcze:  
brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):  
brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):  
S 2 Chronić przed dziećmi.  
S 7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
S 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.  
S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

Dodatkowe informacje: zawiera środki konserwujące (5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on)

### Podstawa prawna

- UE• Dyrektywa Nr 67/548/EEC w wersji dyrektywy 2004/73/EC (29 poprawka) Dyrektywa Rady 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych
- Dyrektywa Komisji 2004/73 dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 29 dostosowanie
  - Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady - Dyrektywa zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów
  - Dyrektywa Komisji 2000/32/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 26 dostosowanie
  - Dyrektywa Komisji 2001/59/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 28 dostosowanie
  - Dyrektywa 2005/84/WE dot. ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (ftalany w zabawkach i artykułach pielęgnacyjnych dla dzieci)
  - Dyrektywa 2005/90/WE - 29 zmiana do dyrektywy 76/769 dotyczącej substancji rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozrodczość (CMR)
  - Dyrektywa 2006/122/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. - zmieniającej po raz trzydziesty dyrektywę Rady 76/769/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych.
  - Dyrektywa 2006/8/WE - dostosowanie dyrektywy 1999/45/WE dotyczącej klasyfikacji i oznakowania preparatów
  - Dyrektywa Komisji 2001/60/WE dotycząca niebezpiecznych
  - Dyrektywa Parlamentu i Rady 1999/45/WE dotycząca niebezpiecznych preparatów
  - Rozporządzenie nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 28 stycznia 2003 roku, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich Nr L 063, 06/03/2003, str. 0001-0026
- PL• Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych - z dnia 11 września 2001. (Dz. U. 2001 nr 11 poz. 84 ) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2002 nr 142 poz. 1187, Dz. U. 2003 nr 189 poz. 1852)
- Rozporządzenie w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem -

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 (Dz. U. Nr 201 poz. 1674)

- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2005, Nr 2 poz. 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U.2004, Nr 243, poz. 2440)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz.1679 ze zmianami w Dz.U. 2004r nr 260, poz. 2595)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232 poz. 2343) ze zmianami (Dz. U. 2005r. Nr 251 poz. 2119).
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych - Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. Urz. MZ. Nr 3, poz. 34)
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz. Urz. MZ Nr 1 poz. 1),
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych - wersja angielska (2007/04/27)
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - wersja angielska (2007/04/27)
- 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. 2004 nr 168 poz. 1762) wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2005 nr 39 poz. 372 i Dz. U. 2007 nr 1 poz. 1)

#### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z substancją/preparatem i jej/jego magazynowaniem:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2006 nr 80 poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 6 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych (Dz. U. 1999 nr 75 poz. 846 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2000 nr 29 poz. 366 i Dz. U. 2004 nr 43 poz. 395)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844)(tekst jednolity Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.) ze późniejszymi zmianami (Dz. U. 2007 nr 49 poz. 330)
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

#### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

- Dyrektywa Rady Nr 75/442/ EEC w sprawie odpadów
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/ EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EG z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów z późniejszymi decyzjami, jeżeli chodzi o wykaz odpadów Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001, Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001, Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2004 nr 11 poz. 97)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78 z 19, Dz. U. 2004 Nr 116 poz. 1208, Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2006 nr 63 poz. 441)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984)

#### Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Dyrektywa Komisji 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1.12.2004 roku w sprawie substancji, preparatów, czynników lub pro-cesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2004 nr 280 poz.2771)
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. 1998 nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 nr 37 poz. 451)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r w sprawie dopuszczalnych



stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 73 poz.645)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 poz. 796)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

#### Transport towarów niebezpiecznych

- ADR (dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 listopada 1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP (ostatnie oświadczenie Dz. U. 2007 nr 99 poz. 667) oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
- RID (dyrektywa Rady 96/49/WE z dnia 23 lipca 1996 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do kolejowego transportu towarów niebezpiecznych)
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2004 nr 97 poz. 962)
- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)) K.O. Storck-Verlag, Hamburg
- instrukcje techniczne w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI)) Międzynarodowa Organizacja Cywilnego Transportu Powietrznego (International Civil Aviation Organization), Document Sales Unit, Quebec (Kanada).

## 16. INNE INFORMACJE

Brzmienie zwrotów R i S, na które powoływano się w rozdziale 2:

C Żrący

T Toksyczny

F Preparat wysoce łatwopalny

N Niebezpieczny dla środowiska

R11 Preparat wysoce łatwopalny

Xi Działa drażniąco

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 Powoduje oparzenia

R36 Działa drażniąco na oczy

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Miejsce uzyskania dalszych informacji: NANOACTIV Sp. z o.o.

ul. 11 listopada, 40-387 Katowice, Polska

Tel. +48 (32) 209 70 05, Fax +48 (32) 209 70 05, e-mail: sekretariat@nanoactiv.eu

#### Informacje uzupełniające:

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy na temat produktu i zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska czy pożaru. Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Zmiany w karcie w stosunku do poprzedniego wydania: w punkcie:1, 2, 3, 9, 15,16. ze względu na zmianę prawodawstwa.

---

## Informacja o Ośrodkach Toksykologicznych

Zastrzegamy, że dane mają charakter informacyjny a w interesie użytkownika leży sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

Gdańsk – tel. (058) 349 28 31; Kraków tel. (012) 683 11 34, (012) 683 13 00; Lublin tel. (081) 740 89 83; Łódź tel. (042)657 99 00; Poznań tel. (061) 847 69 46; Rzeszów tel. (017) 866 44 09; Sosnowiec tel. (032) 266 11 45; Tarnów tel. (014) 629 95 88; Warszawa tel. (022) 619 66 54, (022) 619 08 97; Wrocław tel. (071) 343 30 08

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – karta nie zawiera załączników.

---

---