



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

### 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO**  
**[SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**

Zastosowanie produktu: Odświeżacz powietrza.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: **Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k.**

Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska

Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59

**Tel. alarmowy** 112 lub (0 62) 764 99 89 (czynny w godzinach 8 – 16)

**Adres osoby odpowiedzialnej za kartę** biuro@theta-doradztwo.pl

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Zagrożenia dla człowieka

Produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Inne zagrożenia

Produkt łatwopalny.

### 3. Skład i informacja o składnikach\*

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
1-metoksypropan-2-ol 40%	107-98-2	203-539-1	R:10
1-butoksypropan-2-ol ≤ 4%	5131-66-8	225-878-4	<b>Xi</b> R:36/38
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]-butan-2-ol ≤ 4%	139504-68-0	412-300-2	<b>N</b> R:51/53
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol ≤ 2%	18479-58-8	242-362-4	<b>Xi</b> R:36/38
salicylan benzylu ≤ 2%	118-58-1	204-262-9	<b>Xi</b> R: 38; R:43; <b>N</b> R:51/53
1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on ≤ 1,2%	23787-90-8	245-890-3	<b>Xi</b> R:38
olejek cedrowy ≤ 1,2%	85085-41-2	285-370-3	<b>Xi</b> R:38
terpineol ≤ 1,2%	8000-41-7	232-268-1	<b>Xi</b> R:38
octan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu ≤ 0,8%	125-12-2	204-727-6	<b>Xi</b> R:38
octan geranylu ≤ 0,8%	105-87-3	203-341-5	<b>Xi</b> R:38
pin-2(10)-en ≤ 0,8%	127-91-3	204-872-5	R:10; <b>Xn</b> R:65; <b>N</b> R:50/53
cytronellol ≤ 0,8%	106-22-9	203-375-0	<b>Xi</b> R:38; R:43; <b>N</b> R:51/53
7-hydroksycytronellal ≤ 0,8%	107-75-5	203-518-7	<b>Xi</b> R:36; R:43
undek-10-enal ≤ 0,8%	112-45-8	203-973-1	<b>N</b> R:51/53
oktahydro-4,7-metano-1H-indenedimetanol ≤ 0,4%	26160-83-8	247-488-3	<b>Xi</b> R:36; <b>N</b> R:50/53
p-cymen ≤ 0,4%	99-87-6	202-796-7	R:10; <b>Xn</b> R:65; <b>N</b> R:51/53

Pelen tekst zwrotów R przytoczony został w punkcie 16 karty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

Produkt dodatkowo zawiera (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8], który nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Substancje o obowiązujących we Wspólnocie najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy: 1-metoksypropan-2-ol, (2-metoksymetyloetoksy)propanol.

\* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

#### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przemyc uszkodzone miejsca dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.

#### W kontakcie z oczami

Przemywać wodą przynajmniej przez 15 minut. Powieki trzymać szeroko rozwarte. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku spożycia

Przemyć usta wodą. Podać poszkodowanemu do picia wodę. Zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### W przypadku narażenia drogą oddechową

W przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla [CO<sub>2</sub>].

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania.

#### Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla [CO i CO<sub>2</sub>].

#### Uwagi dodatkowe

Produkt łatwopalny. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.



### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać produktu. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Patrz także pkt 8 Karty.

#### Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

#### Metody oczyszczania/wchłaniania

Zbierać odpowiednimi materiałami wchłaniającymi ciecze (ziemia, piasek, krzemionka, uniwersalne środki wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p. 13. Oczyszczyć skażone miejsce.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

#### Postępowanie z preparatem

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie dotykać nasączonego knota.



#### Magazynowanie

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### Specyficzne zastosowania

Odświeżacz powietrza.

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### Wartości graniczne narażenia

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DBS
1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	180 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	—	—
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—	—

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pracować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała – w przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu z produktem zalecane rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



Ochrona oczu – nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych – nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MGPIPS z dnia 31 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 725) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wraz z późn. zmianami).

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### Informacje ogólne

stan skupienia/postać: ciecz  
barwa: żółta  
zapach: charakterystyczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

wartość pH:	brak danych
temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	>30°C
palność:	produkt łatwopalny
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	ok. 11,5 hPa [dla 1-metoksypropan-2-olu] <sup>1)</sup>
gęstość względna:	brak danych
rozpuszczalność w wodzie:	tworzy emulsję
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
lepkość:	brak danych
gęstość par:	brak danych
szybkość parowania:	brak danych
granice wybuchowości górna/dolna:	1,48/13,74 %obj. [dla 1-metoksypropan-2-olu] <sup>1)</sup>

## 10. Stabilność i reaktywność

### Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i źródeł ognia. Podczas pracy nie palić. Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny (patrz także pkt 7).

### Czynniki, których należy unikać

Unikać silnych utleniaczy.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak szczegółowych danych. Produkty rozkładu w warunkach pożaru patrz pkt 5 Karty.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Toksyczność ostra komponentów

#### 1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2] <sup>1)</sup>

DL <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	6 000 mg/kg
DL <sub>50</sub> (skóra, królik):	11 000 mg/kg

#### 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol [CAS 34590-94-8] <sup>1)</sup>

DL <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	5 135 mg/kg
DL <sub>50</sub> (skóra, królik):	9 500 mg/kg

### Toksyczność preparatu

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych toksykologicznych. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

W kontakcie ze skórą – może powodować niewielkie podrażnienie skóry; produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

W zatruciu doustnym – może powodować podrażnienie układu pokarmowego

W kontakcie z oczami – może powodować niewielkie podrażnienie.

## 12. Informacje ekologiczne

### Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność	brak danych
Mobilność	brak danych
Trwałość i zdolność do rozkładu	brak danych
Zdolność do akumulacji	brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

### Dodatkowe informacje

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

## 13. Postępowanie z odpadami

### Zalecenia dotyczące preparatu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania potraktować jak sam produkt.

## 14. Informacje o transporcie

### Transport lądowy ADR/RID

Numer UN 1993  
Klasa 3  
Kod klasyfikacyjny F1  
Grupa pakowania III  
Nazwa przewozowa **MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.** [1-metoksypropan-2-ol]  
Ze względu na wielkość opakowania transport na zasadach wyłączenia zgodnie z LQ7.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**Xi DRAŻNIĄCY**

### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: salicylan benzylu; cytronellol; 7-hydroksycytronellal.

### Określenia rodzaju zagrożenia

R10 Produkt łatwopalny.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S2 Chronić przed dziećmi.  
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

### Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).  
Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm. Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14.08.2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 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 99, poz. 667).  
Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).  
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie MZ z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów, których opakowania należy zaopatrzyć w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140, poz. 1174).  
Rozporządzenie MGIP z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 r.).  
Rozporządzenie MGIP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r.).  
Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).  
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

### Inne zastosowane przepisy

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**2001/58/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

**2004/73/WE** Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych

## 16. Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów R z punktu 3

R10	Produkt łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Dodatkowe informacje

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DBS	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Źródła danych literaturowych:

<sup>1)</sup> **MERCK KGaA**, Darmstadt, Niemcy, Sicherheitsdatenblätter (arkusze danych o produktach)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ANTI TOBACCO [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]**  
Producent: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k. Telefon/Fax: (0 62) 764 99 89 / (0 62) 764 37 59  
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska Data aktualizacji: 27.10.2008 r.

Data wystawienia: 17.01.2008 r.  
Data aktualizacji: 27.10.2008 r.  
Wersja: 1.2/PL  
Zmiany: pkt. 3,6,8,9,14,15,16.  
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Anna Piątkowska (na podstawie danych producenta)

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne, na zlecenie **Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp.k.**