

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

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

Zastosowanie produktu: Odświeżacz powietrza.

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący; działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Zagrożenia dla środowiska

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie 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 30-40%	107-98-2	203-539-1	R: 10
d-limonene 20 – 30%	5989-27-5	227-813-5	R:10; <b>Xi</b> R:38; R:43; <b>N</b> R: 50/53
cytral < 5%	5392-40-5	226-394-6	<b>Xi</b> R:38; R:43
terpinolen [p-menta-1,4(8)-dien] < 5%	586-62-9	209-578-0	R:10; <b>Xn</b> R:65; <b>N</b> R:51/53
p-menta-1,3-dien <0,5%	99-86-5	202-795-1	R:10; <b>Xn</b> R:22-65; <b>N</b> R:51/53
pin-2(10)-en <0,5%	127-91-3	204-872-5	R:10; R:43; <b>Xn</b> R:65; <b>N</b> R:50/53
3-cyklohekseno-1-karboksyaldehyd, 4-(4-metylo-3-pentenylo-) <0,5%	37677-14-8	253-617-4	<b>N</b> R:51/53
p-cymen <0,5%	99-87-6	202-796-7	R:10; <b>Xn</b> R:65; <b>N</b> R:51/53

Pełen tekst zwrotów R przytoczony został w punkcie 16.

Produkt dodatkowo zawiera 20% (2-metoksymetyloetoksy)propanolu [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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: LEMON [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]

### 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. Oddalić wszystkie możliwe źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia. 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 pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: LEMON [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]

### 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.

### 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

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

wartość pH: brak danych  
temperatura wrzenia: brak danych  
temperatura zapłonu: >35°C  
palność: produkt łatwopalny  
właściwości wybuchowe: nie posiada  
właściwości utleniające: brak danych  
prężność par (kPa): brak danych  
gęstość względna: brak danych  
rozpuszczalność w wodzie: tworzy emulsję  
współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych  
lepkość: brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: LEMON [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]

### 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 podrażnienie skóry. U osób wrażliwych może powodować uczulenie.

W kontakcie z oczami – może powodować niewielkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie..

### 12. Informacje ekologiczne

#### Ekotoksyczność komponentów

d-limonene\*

Toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub> 0,421 mg/dm<sup>3</sup>/48h/ Daphnia magna  
(metoda: US EPA, 1990b)

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,702 mg/dm<sup>3</sup>/96h/ Pimephales promelas  
(metoda: US EPA, 1990b)

\* dane dla produktu podobnego

#### Ekotoksyczność preparatu

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Mobilność

Produkt rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### Zdolność do akumulacji

Brak danych.

#### Dodatkowe informacje

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: LEMON [SENSO, SPEAKER, GALAXY, WIND, FLOWER, SENSO RECHANGER, RECHANGER]

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Zalecenia dotyczące preparatu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

#### 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	<b>MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.</b> [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



**N**  
NIEBEZPIECZNY DLA  
ŚRODOWISKA

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: d-limonene, cytral.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R10	Produkt łatwopalny.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S2	Chronić przed dziećmi.
S24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
S29	Nie wprowadzać do kanalizacji.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### 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 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie MZ 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).  
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. zmianami).  
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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGiP 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 wraz z późn. zmianami).

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 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.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**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.

**1999/45/WE** Dyrektywa 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.

## 16. Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów R z punktu 3

- R10 Produkt łatwopalny.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- 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.

Data wystawienia: 14.12.2005 r.  
Data aktualizacji: 15.01.2010 r.  
Wersja: 2.1/PL  
Zmiany: punkt: 2,9,15,16.  
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