

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

Wersja 2.01

Data sporządzenia karty: 24.04.2006

Data aktualizacji: 12.11.2009

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA HANDLOWA	<b>Płyn LCD/TFT</b>
ZASTOSOWANIE PRODUKTU	Płyn w atomizerze do czyszczenia monitorów LCD i TFT, laptopów, palmtopów.
PRODUCENT	AG Chemia Andrzej Gąsowski 18-218 Sokoły, ul. Kolejowa 33D tel/fax (0 86) 274 19 01 E-mail: <a href="mailto:biuro@agchemia.pl">biuro@agchemia.pl</a>
INFORMACJI UDZIELA TELEFON ALARMOWY	Andrzej Gąsowski, tel/fax (0 86) 274 19 01 (0 86) 274 19 01

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska.

#### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Produkt we właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń dla zdrowia.

#### ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych dla środowiska.

#### ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Produkt we właściwym zastosowaniu nie stwarza zagrożeń.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Eter polioksyetylenogli kolowy alkoholi C12-16	68551-12-2	polimer	<1	Xn; R22 Xi; R36/38
Mieszanina bronopolu i środków konserwujących	mieszanina	-	< 0,1	C; R34 R43; R52/53 (klasyfikacja producenta)

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w p. 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty R odnoszą się do składników mieszaniny, a nie do całego preparatu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

---

### 4. PIERWSZA POMOC

#### DROGI ODDECHOWE

Narażenie tą drogą przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z produktem mało prawdopodobne.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

#### KONTAKT Z OCZAMI

Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

#### POŁKNIECIE

Narażenie tą drogą przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z produktem mało prawdopodobne

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

#### ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA

Nieznane.

#### SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA

Nieznane.

#### NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nieznane.

#### SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

#### INNE INFORMACJE

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT**

---

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

### **METODY OCZYSZCZANIA**

Produkt znajduje się w plastikowych butelkach – wyciek jest mało prawdopodobny.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem.

### **ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM I WYBUCHEM**

Nie dotyczy.

### **MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu. Butelki, gdy nie są używane, przechowywać szczelnie zamknięte.

---

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **WSKAZÓWKI DODATKOWE ODNOŚNIE WYMOGÓW STAWIANYCH URZĄDZENIOM TECHNICZNYM**

Niezbędna jest skuteczna wentylacja ogólna pomieszczenia.

### **SUBSTANCJE SZKODLIWE, WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ, KTÓRE NALEŻY KONTROLOWAĆ**

Dla substancji będących składnikami preparatu nie ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy.

### **WSKAZÓWKI DODATKOWE**

Rozporządzenie MPiPS (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873).

### **OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY**

Nie ustalono.

### **MONITORING BIOLOGICZNY**

Nie ustalono.

### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Przy prawidłowym postępowaniu i obchodzeniu się z produktem środki ochrony dróg oddechowych nie są potrzebne.

### **OCHRONA OCZU**

Unikać kontaktu z oczami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

### OCHRONA SKÓRY

Unikać powtarzanego lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Przy obchodzeniu się z produktem nosić rękawice ochronne wykonane z gumy naturalnej.

### MONITORING ŚRODOWISKA

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): pH: 6,5-9,5

### INNE INFORMACJE

Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Podczas stosowania produktu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd:	płyn w butelce z atomizerem
Zapach:	charakterystyczny dla surowców i użytej kompozycji zapachowej
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono
Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Szybkość parowania:	nie określono
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### STABILNOŚĆ

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

---

### MATERIAŁY I WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, źródła iskrzenia i otwartego ognia.

### NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Nieznane.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### NARAŻENIE INHALACYJNE

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się z preparatem nie są spodziewane skutki narażenia tą drogą.

### KONTAKT ZE SKÓRĄ

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się z preparatem nie są spodziewane zmiany na skórze. Dłuższy lub powtarzający się kontakt z produktem może być przyczyną uczulenia.

### KONTAKT Z OCZAMI

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się z preparatem nie są spodziewane skutki narażenia.

### POŁKNIECIE

Mało prawdopodobne narażenie tą drogą przy prawidłowym obchodzeniu się z preparatem.

### INNE INFORMACJE

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U nr 280/2004, poz. 2771).

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oszacowania: dane są opracowane na podstawie wiedzy o danych poszczególnych składników i danych podobnych produktów. Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat nie zawiera składników niebezpiecznych dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### EKOTOKSYCZNOŚĆ SKŁADNIKÓW

Brak danych.

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### PRODUKT ZUŻYTY

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

niebezpiecznych w obecności materiałów łatwo palnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

Usuwać jako odpady, kod:

15 02 03 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

(Rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Kod opakowań:

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

(Rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

### Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Opis:** nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych ADR, IMDG, IATA.

**Numer rozpoznawczy materiału (nr UN)** – nie dotyczy

**Transport drogowy** – nie dotyczy

**Transport morski** – nie dotyczy

**Transport lotniczy** – nie dotyczy

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**Znak ostrzegawczy** – nie dotyczy.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)** – nie dotyczy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)** – nie dotyczy.

### Inne informacje

Zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2*H*-izotiazol-3-on i 2-metylo-2*H*-izotiazol-3-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Przepisy Wspólnoty Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2). Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

---

### Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666, zm.; Dz. U. nr 174/2007, poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. 2009 Nr 53, poz. 439); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280/2004, poz. 2771 z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200/2004, poz. 2047 z późn. zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późn. zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 97/2004, poz. 962 z późn. zm.); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zm.); Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964); Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281); 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 168/2004, poz. 1762, z późn. zm.).

---

### 16. INNE INFORMACJE

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. Prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Karta charakterystyki producenta preparatu chemicznego: Płyn *LCD/TFT*.

Wykaz symboli i zwrotów R, które umieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki:

**Xi** – Produkt drażniący; **Xn** – produkt szkodliwy, **C** - produkt żrący;



## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Płyn LCD/TFT

**R22** – działa szkodliwie po połknięciu, **R34** – powoduje oparzenia; **R – 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę; **R 43** – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą; **R52/53** – działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany środowisku wodnym;

### Podstawy klasyfikacji:

1. Na podstawie informacji producenta preparat nie podlega klasyfikacji jako łatwopalny.
2. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia eteru polioksyetylenoglikolowego alkoholi C12-C16 w preparacie (< 1%) sklasyfikowanego przez producenta Xn - Xi; R22-36/38, preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny.
3. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia mieszaniny bronopolu i środków konserwujących (< 0,1%) sklasyfikowanych przez producenta C; R34-43-52/53, preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny.

Ponieważ preparat zawiera składnik o działaniu uczulającym, w stężeniu < 0,1% umieszczone jest na opakowaniu preparatu napis o następującej treści: Zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych).

- Wydanie z 24.04.2006
- Aktualizacja 12.11.2009
- Zaktualizowane punkty karty **1,3, 8, 15,16**

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu Płyn *LCD/TFT*. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **AG Chemia**.