

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Preparat do czyszczenia ekranów LCD

Wydanie II

Data wydania: 20-03-2015  
Data aktualizacji: 27-06-2017

# PREPARAT DO CZYSZCZENIA EKRAŃÓW LCD

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

---

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Preparat do czyszczenia ekranów LCD

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia ekranów LCD. Z powodzeniem może być też stosowany do czyszczenia plastikowych elementów monitorów, telewizorów, komputerów.

Zastosowania odradzane: zastosowania inne niż powyższe nie są rekomendowane dopóki nie zostanie przeprowadzona ocena ryzyka (przed pierwszym użyciem lub zastosowaniem), która wskaże sposoby kontroli narażenia.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

DAN POL S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62  
Zakład produkcyjny:  
Franciszków  
ul. Dębowa 47b  
96-315 Wiskitki  
Tel/fax (+48) 46 856 96 62  
danpol@danpol.com.pl

#### 1.4 Telefon alarmowy.

(+48) 46 856 96 62 w godz. 8:00-15:00  
lub najbliższa terenowa jednostka Straży Pożarnej. Telefon alarmowy: 112  
Informacja toksykologiczna w Polsce: (+48) 42 631 47 24

---

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

## 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
Preparat nie klasyfikuje się jako niebezpieczny.

## 2.2 Elementy oznakowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1223/2009 preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, więc nie ma konieczności umieszczania symboli ostrzegawczych oraz zwrotów H i P.

Piktogram/Symbol zagrożenia: Brak

## 2.3 Inne zagrożenia.

Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.  
Nie zidentyfikowano innych zagrożeń.

---

## 3. Skład i informacja o składnikach.

Niebezpieczne składniki preparatu:

Składniki preparatu nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne lub występują w stężeniach na tyle małych, że nie jest wymagane ich podanie zgodnie z p. 3.2.2 Rozporządzenia Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

---

## 4. Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### **Kontakt ze skórą:**

Produkt nie stwarza zagrożenia. Umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### **Kontakt z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

Produkt nie wydziela szkodliwych oparów. W razie zawrotów głowy i nudności wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### **Połknięcie:**

Natychmiast płukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie jeśli poszkodowany jest

nieprzytomny. Nie podawać środków zobojętniających. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

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

**Narażenie inhalacyjne:** Brak.

**Kontakt ze skórą:** Brak

**Kontakt z oczami:** Brak

**Spżycie:** Brak. W przypadku dużych ilości możliwe wymioty, biegunka.

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

Leczenie objawowe

---

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

Preparat nie jest palny.

#### **5.1. Środki gaśnicze.**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Požary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

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

Brak szczególnych zagrożeń.

#### **5.3. Informacja dla straży pożarnej.**

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego.

---

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

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

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Duże ilości odpompować. Pozostałość zbierać z materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia

okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p.13. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochronnego podano w sekcji 8.  
Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

---

### **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Postępowanie zgodne z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozchlapywania.

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

Przechowywać w chłodnym 5-35°C , suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Przechowywać z dala od żywności, pasz i leków. Unikać długotrwałego bezpośredniego nasłonecznienia.

#### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe.**

Brak

---

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

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji: brak.

#### **8.2 Kontrola narażenia.**

Produkt jest nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny – dodatkowe środki ochronne nie są wymagane.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Ochrona oczu:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

#### Ochrona rąk:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Techniczne środki ochronne.

Brak specjalnych wymagań.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: bezbarwna, ciecz.

Zapach: Bez zapachu

Próg zapachu: Nie dotyczy

pH: 5-8

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: 100 °C

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Szybkość parowania: Nie dotyczy

Palność: Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Brak danych

Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy

Gęstość w 25 °C: 1,00 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w dowolnych proporcjach

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Brak danych.

Lepkość: Brak danych.

Właściwości wybuchowe: Nie stwierdzono.

Właściwości utleniające: Nie stwierdzono.

Współczynnik załamania światła: Brak danych

Stan skupienia w 20 °C: Ciecz

### 9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

---

## 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania brak szczególnych zagrożeń odnośnie reakcji z innymi

substancjami.

#### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W zalecanych warunkach użytkowania brak szczególnych zagrożeń odnośnie reakcji z innymi substancjami.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Brak. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

#### **10.4. Materiały niezgodne.**

Brak w zalecanych warunkach użytkowania. Wyrób wodny, więc potencjalnie niezgodne są wszystkie substancje i związki chemiczne gwałtownie reagujące z wodą.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.**

Nie ma w zalecanych warunkach użytkowania.

---

### **11. Informacje toksykologiczne.**

Analiza danych z kart charakterystyki składników wchodzących w skład preparatu wskazuje, że prawdopodobieństwo uszkodzenia zdrowia spowodowane przez oddziaływanie produktu jest niezmiernie małe. Mimo to zaleca się przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu wszelkich czynności związanych w produktem.

#### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: Nie są znane poważne skutki niepożądane lub zagrożenia krytyczne .

Działanie drażniące: Brak

Działanie żrące: Brak

Działanie uczulające: Brak. Zawiera mieszaninę 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Nie są znane poważne skutki niepożądane lub zagrożenia krytyczne.

Rakotwórczość: Nie stwierdzono

Mutagenność: Nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono

---

### **12. Informacje ekologiczne**

Produkt nie został sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska naturalnego. Mimo to, przy stosowaniu zaleca się przestrzeganie zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

#### Preparat do czyszczenia ekranów LCD

środowiska. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu postępować zgodnie z informacjami sekcji 6 karty charakterystyki.

#### **12.1. Toksyczność.**

Produkt nie został sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych.

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

Brak danych

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

Bioakumulacja nie jest spodziewana

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Składniki mieszaniny są rozpuszczalne w wodzie.

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

Substancje obecne w preparacie nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB

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

Brak danych

---

### **13. Postępowanie z odpadami.**

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

Odpady produktu rozcieńczyć wodą, zużyć lub wylać do kanalizacji.

Opakowanie po produkcji wypłukać wodą. Składować razem z innymi odpadami komunalnymi.

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących gospodarki odpadami.

---

### **14. Informacje o transporcie.**

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Jak w punktach 6 do 8

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

---

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

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

1. Rozporządzenie 1907/2006/WE z wprawie 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/EWG i 2000/21/WE.
2. 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 wraz z późniejszymi zmianami.
3. 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. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)
5. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)



7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

8. Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

9. Rozporządzenie 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31-03-2004 w sprawie detergentów

Oznakowanie opakowania.

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem WE 1223/2009.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Nie jest wymagana.

---

## 16. Inne informacje.

### Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Powyższa informacja odnosi się do produktu jako takiego i jest zgodna ze specyfikacjami firmy DAN POL. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, czy nie wystąpią nowe zagrożenia. Informacje oddają naszą najlepszą wiedzę na temat produktu w momencie publikacji tej broszury. Niektóre dane mogą ulec zmianie. Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość wystąpienia dodatkowych zagrożeń, jeśli produkt stosowany będzie do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszą kartę używa się i powiela tylko dla celów bezpieczeństwa i higieny pracy. Odnośniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów/importerów surowców, obowiązujących przepisów oraz wiedzy na temat chemii.

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

Zmiana podstawy prawnej na Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

---