

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY (zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I.)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

CRYSTAL – Gotowy NANO-środek do mycia szyb i przeszkleń

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Gotowy do użycia, neutralny NANO-środek do mycia szyb, lusterek oraz innych elementów szklanych i szklawionych. Dzięki NANO-cząsteczkom krzemiu działa antystatycznie, chroni przed zabrudzeniami oraz zapobiega zaparowywaniu powierzchni. Nie pozostawia smug, gwarantując doskonałą przejrzystość i nabłyszczenie powierzchni, pozostawiając przyjemny owocowy zapach.

Obszar zastosowania:

- zakłady przemysłowe
- przemysł samochodowy, maszynowy,
- lokale użyteczności publicznej i służby zdrowia
- gospodarstwa domowe.

Za pomocą spryskiwacza pokryć równomiernie produktem czyszczoną powierzchnię, następnie wytrzeć do sucha czystą szmatką lub czyściwem papierowym.

Zastosowania odradzane:

zastosowania inne niż powyższe nie są rekomendowane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: Dolphin Chemia Przemysłowa Sp. z o.o., 41-400 Mysłowice ul. Karola Miarki

Nr telefonu: +48 32 223 85 07

Nr faksu: +48 32 223 85 08

Osoba odpowiedzialna: Roman Jaskuła, e-mail: karty@dolphin.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

32 223 85 07 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako drażniący ani szkodliwy według dyrektywy 1999/45/WE.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane

Zagrożenie środowiska:

Nieznane

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Mimo że produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, zalecamy przestrzegać rad dotyczących bezpiecznego stosowania.

S 2 – Chronić przed dziećmi.

S 25 – Unikać zanieczyszczenia oczu

S 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

2-(2-butoksyetoksy)-etanol – do 2%, CAS 112-34-5; WE 203-961-6,

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi, R36

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Działanie drażniące na oczy kat.2; H319

2-propanol – do 5%; CAS 67-63-0; WE 200-661-7,

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi, R11, R36, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Substancja ciekłą łatwopalna, kat.2 Działanie drażniące na oczy kat.2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3; H225, H319, H336

Alkohole, C7-11, etoksylowane – do 1%; CAS 68439-45-2; WE polimery

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn, R22, R41

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy kat.1, toksyczność ostra – droga pokarmowa kat.4; H302, H318

Niejonowe substancje powierzchniowocenne – do 1%;

Substancje pomocnicze: colorant, perfum, Methyloisothiasoline, Methyloisochlorothiasolinone

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R podane jest w pkt. 16 karty charakterystyki

#### **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:** Unikać kontaktu z oczami.

Wdychanie: Przy użyciu zgodnym z instrukcją nie przewiduje się narażenia poprzez inhalację.

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę wodą.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami przemyć dużą ilością wody przy otwartych powiekach, usunąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe,

Spożycie: Wypłukać usta wodą i podać do wypicia jak największe ilości wody. Nie wywoływać wymiotów.

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

Kontakt ze skórą: przy długotrwałym kontakcie może występować niewielkie podrażnienie

Kontakt z oczami: podrażnienie, ból, łzawienie

Po spożyciu: Możliwe, wymioty, biegunka. Po wymiotach niebezpieczeństwo uduszenia się w wyniku tworzenia się piany.

Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem do 24 godzin od narażenia.

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

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, płukać skórę i oczy wodą. Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia podać środek przeciwdziałający pienieniu,

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

##### **5.1. Środki gaśnicze.**

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

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

Produkt niepalny,

##### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Sam produkt nie pali się; pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru

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

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

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianą substancją

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

Zapobiec zanieczyszczeniu wody i gleby. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji.

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

Rozlewy przysypać materiałem chłonny i zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą

##### **6.4. Odniesienie do innych sekcji.**

Informację dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Informację dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

#### **Sekcja 7. Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.**

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

Stosować wyłącznie według instrukcji w karcie technicznej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie mieszać z innymi produktami. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu.

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

Brak dostępnych danych

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

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

2-propanol – NDS = 900mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> = 1200mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoksyetoksy)-etanol – NDS = 67mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> = 100mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę oraz odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996 poz. 332 ze zmianami Dz. U. 37/2001r. poz 451)

##### **8.2. Kontrola narażenia.**

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania

Ochrona oczu: Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania

Ochrona rąk: Rękawice ochronne - gumowe lub z tworzywa sztucznego. (wg PN-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne: nie są wymagane

Inne wyposażenie ochronne: Nie jest wymagane

Zalecenia ogólne: Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie wprowadzać do wód gruntowych i kanalizacji

#### **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

##### **9.1. Informację na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd: ciecz koloru niebieskiego

Nazwa wyrobu:

Gotowy NANO-środek do mycia szyb i przeszkleń

Strona :3/5

Data sporządzenia:

31-03-2003r./ aktualizacji: 10-02-2012r.

Wydanie VI

Zapach: Owocowy

Próg zapachu: brak danych

pH: 7

Temperatura topnienia/krzepnięcia: około 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: ok 100 °C

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak danych

Górna granica wybuchowości: nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par w 20 °C: brak danych

Gęstość [kg/m<sup>3</sup>]: 0,99 – 1,01 (25 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: Całkowita. Miesza się z wodą we wszystkich zakresach stężeń.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak danych

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość [mPa s]: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Stan skupienia w temp. 20 °C: ciecz

### **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność:**

Brak dostępnych danych

#### **10.2. Stabilność chemiczna:**

Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.

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

Brak dostępnych danych

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

Ogrzewanie, bezpośrednie narażenie na promienie słoneczne

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych

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

Toksyczność ostra:

Brak dostępnych istotnych danych

Składowe substancje:

2-propanol: Toksyczność ostra: Doustnie:: LD50 > 2000 mg/kg; Skora: LD50 > 2000 mg/kg; Wdychanie: LD50 > 5mg/kg

Działanie drażniące:

Oczy: Powoduje podrażnienia

Działanie uczulające:

Skóra: brak dostępnych danych

Wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla środowiska wodnego: Brak dostępnych istotnych danych

Biodegradowalność: Biodegradowalny w ponad 99%.

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

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę.

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

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

#### **12.4. Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych

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

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

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

Brak dostępnych danych

### **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

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

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach(dz. U. Nr 62, poz 628) z późniejszymi zmianami.



CRYSTAL



ISO 9001 : 2008

**Nazwa wyrobu:**

Gotowy NANO-środek do mycia szyb i przeszkleń

**Strona :4/5**

**Data sporządzenia:**

31-03-2003r./ aktualizacji: 10-02-2012r.

**Wydanie VI**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu: 07 06 99

Opakowania po preparacie

- Zalecenia - odpady opakowaniowe: Opróżnione opakowania przepłukać wodą i przeznaczyć do recyklingu.
- Zalecane środki myjące: Woda.

Kod odpadu opakowania: 15 01 02

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

##### **14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID)**

Preparat należy przewozić dowolnymi krytymi środkami transportu.

Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR.

##### **14.2. Transport drogą morską (IMDG)**

Brak dostępnych danych

##### **14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO)**

Brak dostępnych danych

##### **14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

Brak dostępnych danych

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

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

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

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

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów.

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o zastosowaniu preparatu znajdują się w ulotce informacyjnej.

Preparat został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (Dz. U. nr 11, poz.84) z późniejszymi zmian i odpowiednimi rozporządzeniami wydanymi na mocy tej ustawy.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628), ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638), z późniejszymi zmianami. Klasyfikacja odpadów dokonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), z późniejszymi zmianami.

##### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### **Sekcja 16. Inne informacje**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

#### **Wykaz zwrotów R:**

R 11 – Produkt wysoce łatwopalny

R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R 36 – Działa drażniąco na oczy

R 38 – Działa drażniąco na skórę

R 41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### **Wykaz zwrotów H:**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne



**Nazwa wyrobu:**

**Strona :5/5**

**Data sporządzenia:**

**Wydanie VI**

CRYSTAL

Gotowy NANO-środek do mycia szyb i przeszkleń

31-03-2003r./ aktualizacji: 10-02-2012r.



ISO 9001 : 2008

---

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja ogólna

**Szkolenia:**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.