

Toma Sp. z o.o.  
Ul. Szparagowa 10  
62-081 Wysogotowo  
Tel. 61 896 28 28  
Fax 61 896 28 33

Wysogotowo, 21.05.2012

## **KARTA BEZPIECZEŃSTWA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ**

### 1. OKREŚLENIE WYROBU I PRODUCENTA

Nazwa wyrobu                      Artline Poster Marker AR-012  
Zastosowanie                     Marker z tuszem pigmentowym, odporny na wodę i blaknięcie  
Numer MSDS                        EA3001D-0101

### PRODUCENT

Nazwa producenta                Schachihata CO.LTD  
Adres                                4-69, Amatuka-chou, Nishi-ku, Nagoja-shi, Archi-ken, Japonia  
Numer telefonu                    ++ 81 52 521 3600  
Numer faksu                        ++ 81 52 521 3899

### 2. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chem.	Substancja / Mieszanina		Mieszanina				CAS numer	EINECS numer
	Składniki niebezpieczne							
	Nazwa chem. (%)							
Nazwa chemiczna	czarny	biały	Kolory fluoro	Kolory metaliczne	Inne kolory			
Ethanol	-	1-10	1-10	1-5		64-17-5	200-578-6	
2-propanol, 1-methoxy	-	-	-	1-5		107-98-2	203-539-1	
Titanium dioxide	-	30-40	1-10	-	10-20	13463-67-7	236-675-5	
Carbon black	1-10	-	-	-	-	1333-86-4	215-609-9	

Symbol(e) i określenia dot. ryzyka zawarte są w pt. 15 INFORMACJE DOT. UREGULOWAŃ PRAWNYCH

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### OPIS ZAGROŻEŃ

Może wywołać alergiczną reakcję skóry.

#### POTENCJALNE ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA

Brak danych

#### POTENCJALNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Brak danych

### 4. PIERWSZA POMOC

PRZY KONTAKCIE Z DROGAMI ODDECHOWYMI Wyprowadzić w dobrze przewietrzone miejsce.  
Niezwłocznie skontaktować się ze służbami medycznymi.

PRZY KONTAKCIE Z OCZAMI                                      Niezwłocznie przepłukać dużą ilością wody.  
Niezwłocznie skontaktować się ze służbami medycznymi.

PRZY KONTAKCIE ZE SKÓRĄ                      Wytrzeć suchą szmatką i przemyć wodą z łagodnym mydłem.  
Niewłócznie skontaktować się ze służbami medycznymi.

PRZY PRZYPADKOWYM SPOŻYCIU            Niewłócznie skontaktować się ze służbami medycznymi.

OCHRONA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY  
Brak danych

UWAGA DLA LEKARZA

Możliwa konieczność zastosowania różnych środków w zależności od stanu pacjenta i okoliczności zdarzenia.

## 5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

WŁASNOŚCI PALNE

Substancja łatwopalna

ŚRODKI GAŚNICZE

Suche środki chemiczne, piana lub dwutlenek węgla.

ZALECENIA PRZECIWPOŻAROWE

Używać pełnego kombinezonu przeciwpożarowego oraz ochrony systemu oddechowego.

## 6. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRZYPADKOWYM UWOLNIENIU SUBSTANCJI

UWOLNIENIE NA ZIEMIĘ                      Wytrzeć suchą ściereczką.

UWOLNIENIE DO WODY                      Związać zanieczyszczoną ciecz piaskiem lub ziemią.  
Nie używać materiałów palnych, jak np. trociny.

## 7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I SKŁADOWANIE

OBCHODZENIE Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami bądź odzieżą.  
Unikać wdychania bądź spożycia.  
Unikać wysokich temperatur i ognia.  
Po użyciu dokładnie umyć ręce.

SKŁADOWANIE Składować w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Składować z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.  
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## 8. KONTROLA STOPNIA EKSPOZYCJI NA DZIAŁANIE ŚRODKA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

SKRAJNE WARTOŚCI EKSPOZYCJI

OSHA	PEL (1994)	
	[Etanol]	TWA 1000 ppm (1900mg/m <sup>3</sup> )
	[karbon black]	TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	[Titanium dioxide]	TWA 15 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH	TLV(2003)	
	[Etanol]	TWA 1000 ppm
	[2-Propanol,1-methoxy]	TWA 100 ppm
	[Karbon black]	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>
	[Titanium dioxide]	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

LIMIT EN	(2000/39/EN)	
	[2-propanol,1-methoxy-]	
	8 godzin	100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> )
	krótko	100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> )

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Środki bezpieczeństwa w miejscu pracy

Techniczne środki bezpieczeństwa

Używać wyciągu dla zapewnienia stężenia w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu ekspozycji.

Osobiste środki bezpieczeństwa

Ochrona dróg oddechowych

Przy długotrwałym użyciu korzystać z wyciągu.

Ochrona rąk

Niewymagana. W szczególnych przypadkach należy korzystać z rękawic ochronnych.

Ochrona oczu

Niewymagana. W szczególnych przypadkach należy korzystać z gogli ochronnych.

Ochrona skóry

W zależności od potrzeb, dla uniknięcia kontaktu z substancją, używać nieprzepuszczalnej odzieży, jak rękawice, fartuchy, itp.

Środowiskowe środki bezpieczeństwa

Nie określono

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd

Stan fizyczny

Ciecz

Zapach

bez zapachu

Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia

Brak danych.

Temperatura zapłonu

58 przy zamkniętej nasadce

Własności wybuchowe

Brak danych.

Gęstość względna (g/cm<sup>3</sup>)

dla metalicznych 1.0 ~1,1 g/cm<sup>3</sup>

Dla pozostałych 1.0 ~1,4 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność [w wodzie]

Substancja rozpuszczalna

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

WARUNKI, JAKICH NALEŻY UNIKAĆ Brak danych

STABILNOŚĆ Brak danych

MATERIAŁY, JAKICH NALEŻY UNIKAĆ Brak danych

NIEBEZPIECZNE REAKCJE / PRODUKTY ROZKŁADU  
Brak danych

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność (RTECS: 2004.11)

[Etanol]

Spożycie LD<sub>50</sub> (szczur) 7060 mg/kg

Wdychanie LC<sub>50</sub> (szczur) 20000 ppm/10H

Skóra LD<sub>50</sub> (królik) 6300 mg/kg

[2-Propanol, 1-methoxy]

Spożycie LD<sub>50</sub> (szczur) 6,600 mg/kg

Wdychanie LC<sub>50</sub> (szczur) 10000 ppm/5H

[karbon black]

Spożycie LD<sub>50</sub> (szczur) >15,400 mg/kg

Wdychanie LC<sub>50</sub> (szczur) >50 mg/m<sup>3</sup>

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

TOKSYCZNE DZIAŁANIE NA ŚRODOWISKO	Brak danych
POTENCJAŁ BIOAKUMULACYJNY	Brak danych
INNE SZKODLIWE DZIAŁANIA	Brak danych

## 13. USUWANIE

Należy stosować się do wszelkich przepisów federalnych, stanowych, lokalnych i krajowych oraz przepisów Unii Europejskiej.

Nie spłukiwać wyrobu do kanalizacji, gleby bądź zbiorników wodnych.

## 14. INFORMACJE DOT. TRANSPORTU

KLASA UN	3
Grupa opakowaniowa UN (PG)	II
NUMER UN	1210
Właściwa nazwa transportowa	Farba drukarska, środek palny

## 15. INFORMACJE DOT. UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Należy stosować się do wszelkich przepisów federalnych, stanowych, lokalnych i krajowych oraz przepisów Unii Europejskiej.

Przepisy OSHA: Produkt uznawany jest za niebezpieczny w rozumieniu normy CFR 1910.1200.

Przepisy TSCA: Wszystkie komponenty znajdują się w SPISIE TSCA.

ILOŚĆ PODLEGAJĄCA ZGŁOSZENIU CERCLA (40 CFR 117,302):  
Nie ma zastosowania

Ustawa SARA TITLE III: Nie ma zastosowania

Produkt klasyfikowany jest jak następuje,

[Etanol]:	[F]	R:11	S: (2-)7-16
[2-Propanol, 1- methoxy-]:		R:11	S: (2-)7-16

Symbol:	F	(Substancja łatwopalna)
	Xi	(Środek drażniący)
	Xn	(Substancja szkodliwa)
Rodzaj ryzyka:	10	(Środek palny)
	11	(Substancja łatwopalna)
	20/22	(Substancja szkodliwa przy wdychaniu i spożyciu)
	37	(Substancja drażniąca system oddechowy)
	41	(Ryzyko poważnego uszkodzenia narządu wzroku)
	67	(Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.)
Zalecenia dot. bezpieczeństwa:	2	(Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.)
	7	(Składować w szczelnie zamkniętym pojemniku.)
	16	(Składować z dala od źródeł zapłonu - Zakaz palenia.)
	24	(Unikać kontaktu ze skórą.)
	26	(W przypadku kontaktu substancji z narządem wzroku, niezwłocznie obficie przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem.)
	39	(Stosować środki ochrony oczu/twarzy.)

Należy stosować się do wszelkich innych przepisów Unii Europejskiej, krajowych i lokalnych.

## 16. INNE INFORMACJE

Za wyjątkiem faktu, iż według wiedzy posiadanej przez firmę Shachihata Co., Ltd, niniejsze informacje są ścisłe, są one udzielane są bez wyraźnych bądź domyślnych gwarancji. Odnoszą się one wyłącznie do konkretnego materiału scharakteryzowanego w niniejszej karcie bezpieczeństwa i nie obejmują wykorzystania materiału w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem bądź procesem. Firma Shachihata Co., Ltd. nie ponosi prawnej odpowiedzialności za wykorzystanie powyższych informacji bądź opieranie się na nich.