

## MSDS-inkv00002-sublimation ink (MG).doc

Version no.: 1

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET

#### 1. WYRÓB CHEMICZNY I OZNACZENIE FIRMY

Nazwa handlowa : Uniwersalny tusz sublimacyjny do drukarek Epson desktop printer, np. Epson stylus R210 R230 R350 C67 C65 C88 C86 itp.

Typ wyrobu : Tusz do drukarek atramentowych

Dostawca : BestSub Technologies Co Limited

Adres : Rm 810 Exchange Square, No.268 Dongfeng Zhong Road, Yuexiu District, Guangzhou, 510030, Chiny.

Numer alarmowy : +86-20-83375464

Informacja telefoniczna : +86-20-83325659

#### 2. DANE TECHNICZNE

Kolor: Magenta

Nazwa chemiczna : Mieszanina rozpuszczalna magenta

Rodzina chemiczna : Prawa zastrzeżone

Wygląd : Płyn

pH 7.0-9.6

Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny

Rozmiar cząstki 100% <0.4µm

Lepkość 2 -5 CPS

Ciała stałe: 5% ± 2%

Zastosowania Tusze sublimacyjne

#### 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Rodzina chemiczna: woda/glikol/barwnik (pigment)

Składniki niebezpieczne	Oznaczenie CAS	Ciężar %	Uwagi
Barwnik (Pigment)	Prawa zastrzeżone	1-30%	Nieustalony limit ekspozycji. Może wywoływać uczulenie.

niebezpieczny			
Rozpuszczalnik glikolowy	APJ prop 1	2-40%	Limit ekspozycji OSHA PEL TWA 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH TLV 10 mg/m <sup>3</sup>
Alkohol izopropylowy	67-63-0	1.5-8%	ACGIH TLV-TWA 400ppm Łatwopalny
Gliceryna	56-81-5	1.5-10%	Limit ekspozycji OSHA PEL TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Glikol eter	APJ prop 2	1.5-8%	Limit ekspozycji OSHA PEL TWA 50 ppm Łatwopalny
2-pyrrolidone	616-45-5	2-40%	Nieustalony limit ekspozycji.

#### 4. OZNACZENIE ZAGROŻEŃ

Kody HMIS	:	H F R P 1 0 0 C
<b>ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA W PRZYPADKU WTARGNIĘCIA DO DRÓG ODDECHOWYCH I OBJAWY EKSPOZYCJI</b>		
WDYCHANIE	:	Brak informacji podanych lub istniejących o wyrobie o ile nie są wymienione poniżej.
<b>RYZYO DLA ZDROWIA W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ LUB OCZAMI I OBJAWY EKSPOZYCJI</b>		
OCZY/SKÓRA	:	Może powodować podrażnienia
<b>ZAGROŻENIA W PRZYPADKU SPOŻYCIA I OBJAWY EKSPOZYCJI</b>		
SPOŻYCIE	:	Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, wymioty, mdłości i biegunkę. Może być szkodliwy lub prowadzić do zgonu w przypadku połknięcia; może powodować uszkodzenie nerek i wątroby
<b>ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA (OBJAWY OSTRE I CHRONICZNE)</b>		
OBJAWY OSTRE	:	Podrażnienie oczu i skóry w stopniu umiarkowanym.
PRZYPADKI CHRONICZNE	:	Brak znanych lub stwierdzonych faktów dotyczących wyrobu.

## 5. PIERWSZA POMOC

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA	:	Nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza
KONTAKT ZE SKÓRĄ	:	Zmyć obszary skażone wodą z mydłem
W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI	:	Przemyć obficie oczy wodą. Udać się do lekarza jeżeli podrażnienie się utrzymuje.
W PRZYPADKU WTARGNIĘCIA DO DRÓG ODDECHOWYCH	:	Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza.

## 6. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

TEMP. ZAPŁONU I METODA : Nie dotyczy

Granice bezpieczeństwa w powietrzu : Nie dotyczy

ŚRODKI GAŚNICZE : Nie dotyczy

Pożary nietypowe i zagrożenia wybuchem : Nie dotyczy

## 7. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA W RAZIE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

KROKI, JAKIE NALEŻY POCZYNIĆ W PRZYPADKU UWOLNIENIA LUB ROZLANIA MATERIAŁU:

Nałożyć mydło na papier lub inny materiał chłonny i zebrać do pojemnika z zamknięciem.

Zmyć obszar dużą ilością wody

## 8. ZASADY OBCHODZENIA SIĘ I PRZECHOWYWANIA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS OBCHODZENIA SIĘ I PRZECHOWYWANIA

TEMP. PRZECHOWYWANIA: Standardowa temp. pokojowa (68 stopni F).

SZCZEGÓLNA WRAŻLIWOŚĆ NA CZYNNIKI : Wysoka temperatura, światło, wilgotność

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI : Przechowywać pojemnik w stanie zamknięcia. Przechowywać w ustronnym miejscu.

## 9. KONTROLA EKSPOZYCJI NA DZIAŁANIE/ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH : Brak konieczności stosowania

WENTYLACJA : Wystarczy wentylacja mechaniczna.

Rękawice ochronne : Gumowe

OCHRONA OCZU: Okulary lub okulary zabezpieczające z osłonami bocznymi

INNY UBIÓR LUB SPRZĘT OCHRONNY :Ubranie z tkanin nieprzepuszczalnych w przypadkach nieuchronnego kontaktu ze skórą; punkt do przemywania oczu.

ZASADY BHP : Unikać kontaktu z żywnością, napojami, itp.  
Zakaz palenia podczas obchodzenia się.

#### 10. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

TEMPERATURA WRZENIA	:	> 200 stopni F
CIEŻAR WŁAŚCIWY (H <sub>2</sub> O=1)	:	> 1
WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ OPARÓW (Powietrze =1)	:	Cieęższy od powietrza
WZGLĘDNE TEMPO PAROWANIA (Octan butylu=1)	:	> 1
STAN SKUPIENIA	:	Płyn
ZAPACH	:	Łagodny
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE	:	Całkowita

#### 11. REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ : Stabilny

Warunki niekorzystne: Nieznane

NIEKOMPATYBILNOŚĆ (Materiały, których należy unikać) :Materiały utleniające oraz silne kwasy.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU LUB PRODUKTY UBOCZNE : Tlenki węgla i azotu

NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA: Brak

#### 12. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak dostępnych informacji

#### 13. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak dostępnych informacji

#### 14. UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

METODA UTYLIZACJI: Utylizować zgodnie z miejscowymi, stanowymi lub federalnymi przepisami.

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nazwa wydziału wysyłkowego Departamentu Transportu : Nie podlega regulacjom

## 16. PRZEPISY

STATUS BHP : Wyrób nie poddany badaniom, ale uznawany za wyrób o stosunkowo niskiej toksyczności.

STATUS TSCA : Wyrób spełnia wymagania Ustawy o kontroli substancji toksycznych.

TYTUŁ III SARA : Wyrób nie ujęty w wykazie składników niebezpiecznych SARA

Ewentualne poziomy wymagające zgłoszenia De Minim podane są w Akapicie 2.

Oznaczenie odpadów niebezpiecznych wg RCRA /STATUS : W przypadku pozbycia się w zakupionej formie, produkt nie jest federalnym odpadem niebezpiecznym ze względu na umieszczenie w wykazie ani z powodu charakterystyki. Jednakże, poszczególne stany stosują często surowsze kryteria. Użytkownik powinien sprawdzić w urzędzie stanowym aktualne kryteria odpadów niebezpiecznych. Zgodnie z oznaczeniem odpadów niebezpiecznych RCRA, użytkownik wyrobu ma obowiązek ustalić w chwili utylizacji, czy materiał zawierający wyrób lub będący pochodną wyrobu powinien być sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny (40CFR261 20-24).

## 17. POZOSTAŁE INFORMACJE

Wszystkie zamieszczone tu informacje oparte są na danych otrzymanych od producenta i/lub uznanych źródeł technicznych. Informacje te uważa się za poprawne, ale nie uważa się za informacje pełne i należy je stosować wyłącznie jako wskazówki. Nie udzielamy żadnej gwarancji, wyrażonej lub dorozumianej odnośnie dokładności lub kompletności tych informacji. Użytkownik jest odpowiedzialny za ustalenie przydatności tych informacji do zastosowania niezbędnych środków bezpieczeństwa i/lub zgodności z przepisami federalnymi, stanowymi lub miejscowymi.