

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

sygnatura: 2014/09/00176#1

Data sporządzenia Karty: 2014.08.05  
 Data ostatniej aktualizacji Karty: 2017.07.11

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

<b>Symbol:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>Nazwa handlowa:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>
--	---

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie: atrament do drukarek przemysłowych, przeznaczony do opisu różnego rodzaju powierzchni

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.  
 Adres: ul. Tarnogajska 13  
 50 – 512 Wrocław  
 Telefon: (+48-71) 367-04-11  
 Fax: (+48-71) 373-32-69  
 E-mail: [office@ebs-inkjet.pl](mailto:office@ebs-inkjet.pl)  
 Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: email: [A.Szadowiak@ebs-inkjet.pl](mailto:A.Szadowiak@ebs-inkjet.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Producent: (+48-71) 367-04-11; godz. 7-15  
 Straż Pożarna: 998

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;  
 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

### 2.2. Elementy oznakowania



**Niebezpieczeństwo**

**Zawiera: Etanol**

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225                      Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H319                      Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210                      Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. — Palenie wzbronione.  
P233                      Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P303+P361+P353      W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P370+P378              W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy typu ABC do gaszenia.  
P403+P235              Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina rozpuszczalna w wodzie – łatwo migruje w środowisku gruntowo-wodnym.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB, podanych w Załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	Etanol
<b>Identyfikatory</b>	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119457610-43-0391
<b>Zawartość procentowa</b>	85-95 %
<b>Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008</b>	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319, C ≥ 50 %
<b>Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS</b>	Nie

Wykaz i treść zwrotów H – pkt. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy kontakcie z oczami:                      Natychmiast przemywać wodą przez ok. 15 min przy szeroko otwartej powiece. Skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą:                      Zdjąć natychmiast skażoną odzież, a skórę zmywać wodą z mydłem.

Przy połknięciu:                                Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

Przy wdychaniu:

W przypadku objawów odurzenia po dłuższym wdychaniu par – zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku utraty świadomości sprawdzić drożność dróg oddechowych, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i wezwać pomoc lekarską.

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

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie – może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- spożycie – może być szkodliwy po spożyciu.
- kontakt ze skórą – może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę, powoduje podrażnienie skóry.
- kontakt z oczami – powoduje podrażnienie oczu.

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: u osób chronicznie narażonych na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

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

Leczyć objawowo.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- CO<sub>2</sub>,
- gaśnica proszkowa,
- piana odporna na działanie alkoholi,
- mgła wodna,
- piasek lub ziemia.

Niedopuszczalne materiały gaśnicze: – strumień wody.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla. Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się blisko podłoża, mogą przemieszczać się na znaczą odległość w kierunku ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

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

Stosować odzież ochronną odporną na działanie rozpuszczalników i sprzęt izolujący drogi oddechowe. Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i wód.

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

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

Wskazówki dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy. Stosować środki ochrony indywidualnej podane w Sekcji 8. Zapewnić jak największą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Usunąć źródła zapłonu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

Wskazówki dla osób udzielających pomocy.

Stosować środki ochrony indywidualnej (niezależny aparat oddechowy, rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki, szczelne gogle ochronne, odzież ochronną). W przypadku rozlania usunąć źródła zapłonu; na powierzchni utwardzonej zrosić wodą w celu ograniczenia odparowania rozpuszczalnika, natomiast na powierzchni nieutwardzonej nie używać wody. Odciąć wyciek, zebrać odpadową ciecz (nie splukiwać do kanalizacji).

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

Mieszanina rozpuszczalna w wodzie – łatwo penetruje w głąb gruntu, nie jest zatrzymywana na lustrze wody gruntowej. Należy unikać wprowadzania mieszaniny do rowów odwadniających, wód powierzchniowych i gruntowych, a także do gleby. Obecność etanolu w ściekach odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych jest niedopuszczalna ze względu na niską temperaturę zapłonu.

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

Na terenie utwardzonym, po ułożeniu zapory (nieprzepuszczalnej lub sorpcyjnej), można zraszać wodą (patrz wyżej). Nie zraszać na terenie nieutwardzonym. Rozlaną mieszaninę (lub odpadową ciecz - mieszaninę połączoną z wodą) zbierać przy pomocy odpowiedniej pompy w wykonaniu przeciwybuchowym lub sorbentem do cieczy polarnych (mieszających się z wodą) lub piaskiem, ziemią, trocinami, czyściwem, etc... do zamykanych pojemników. Na terenie nieutwardzonym zbierać wierzchnią warstwę gruntu i traktować ją jak nasycony sorbent.

Powstające odpady klasyfikuje się jako:

- odpadowa ciecz – 08 03 12\* odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,
- nasycone sorbenty (lub grunt) – 15 02 02\* zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo i odzież ochronna.

Zalecane unieszkodliwianie – analogicznie jak odpadów niebezpiecznych nie zawierających chlorowców - przez przekształcenie termiczne (spalanie lub piroliza).

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

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiednich środków ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

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

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

Postępowanie z mieszaniną:

- w pomieszczeniu stosowania mieszaniny zapewnić właściwą wentylację,
- należy unikać źródeł zapłonu, urządzeń wywołujących iskrzenie,
- unikać kontaktu z oczami i skórą,
- nie wdychać par,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- nie opróżniać do kanalizacji,
- zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Magazynowanie:

- pojemnik z mieszaniną przechowywać szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym, zaciemnionym pomieszczeniu
- nie przechowywać w jednym pomieszczeniu z silnymi utleniaczami,
- nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, w miejscu magazynowania nie palić tytoniu.
- optymalna temperatura magazynowania – 10-25°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Atrament do drukarek przemysłowych, przeznaczony do opisu różnego rodzaju powierzchni.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol – najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Zalecane środki ostrożności w czasie stosowania mieszaniny:

- zapewnienie właściwej wentylacji pomieszczeń,
- eliminacja źródeł zapłonu,
- zapewnienie stanowiska do mycia oczu w pobliżu miejsca pracy,
- nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem.

Środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie, wymyć ręce i twarz po pracy z mieszaniną.

Środki ochrony indywidualnej: Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)

- 1) ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę lub półmaskę z pochłaniaczem typu A.
- 2) ochrona rąk – rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów powinny być noszone w przypadku, powtarzającego się lub długotrwałego narażenia skóry na działanie produktu, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.
- 3) ochrona ciała – gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować ubranie ochronne
- 4) ochrona oczu – gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować odpowiednie gogle ochronne/okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, gleby, cieków wodnych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	ciecz barwy czerwonej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-114°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78,3°C
Temperatura zapłonu:	14°C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna: 3,3%, górna: 19%
Prężność par w 20°C:	59,5 [hPa]
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna 20°C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL: <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>
---	---

w wodzie:	rozpuszcza się
inne rozpuszczalniki:	aceton, eter etylowy, benzen, chloroform
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	363°C
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość:	1,5-6,5 [mPa·s]
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nieklasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Przewodnictwo elektryczne:	0,6-2 [mS/cm]
----------------------------	---------------

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, promieni słonecznych i źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne, substancje utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie podano w Sekcji 5. Karty Charakterystyki.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – doustnie:	etanol LD <sub>50</sub> 7060 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra – wdychanie:	etanol LC <sub>50</sub> 20000ppm
Działanie żrące/drażniące:	etanol – działa drażniąco na skórę, powoduje łagodne podrażnienie oczu (królik, 24h, Test Draize'go)
Działanie uczulające:	Brak danych
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:	Brak danych
Rakotwórczość:	Brak danych
Mutagenność:	Brak danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak danych

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie – może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- spożycie – może być szkodliwy po spożyciu.
- kontakt ze skórą – może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę, powoduje podrażnienie skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

- kontakt z oczami – powoduje podrażnienie oczu.

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: u osób chronicznie narażonych na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Etanol:

Toksyczność dla ryb – *Oncorhynchus mykiss*: LC<sub>50</sub>-13000mg/l/96h

Toksyczność dla skorupiaków – *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub>-2000mg/l/48h

Mieszanina nie była testowana, brak szczegółowych danych na temat jej ekotoksyczności.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina rozpuszczalna w wodzie – łatwo migruje w środowisku gruntowo-wodnym.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów obowiązującego w tym zakresie prawa:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie unieszkodliwiania odpadów.

Powstające odpady klasyfikuje się jako:

- odpadowa ciecz – proponowany kod odpadu 08 03 12\* odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne

- nasycone sorbenty (lub grunt) - proponowany kod odpadu 15 02 02\* zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo i odzież ochronna.

Zalecane unieszkodliwianie: jak odpadów niebezpiecznych przez przekształcenie termiczne.

Opakowania:

Proponowane kody odpadów:

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

15 01 02 tworzywa sztuczne  
15 01 01 papier i tektura  
15 01 10\* odpady opakowaniowe zanieczyszczone resztkami substancji niebezpiecznych.  
Tworzywa sztuczne po odpowiednim przygotowaniu tj. usunięciu resztek substancji niebezpiecznych można zaklasyfikować jako 15 01 02.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN 1210
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
FARBA DRUKARSKA (prężność par w temperaturze 50°C nie większa niż 110kPa)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 3/F1
- 14.4. Grupa pakowania** II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
**Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Nie przewiduje się transportu luzem.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Karta charakterystyki opracowana w oparciu o:

- Dz. U. 2011 Nr 63, poz.322, Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2015, poz.1203 tekst jednolity).
- Dz. U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015, poz.208 tekst jednolity).
- Dz. U. 2012, poz. 445, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz.450 tekst jednolity)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 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
- Dz. U. 2014 poz. 817, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017, poz.1348 tekst jednolity)
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018</b> <b>T231018</b> <b>T232018</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament MT czerwony S 18</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,5</b> <b>Atrament MT czerwony S 18 0,25</b>	

wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r., w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (WE) 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).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz i treść skrótów oraz zwrotów H wymienionych w SEKCJA 3.

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
Flam. Liq.2	Substancja ciekła łatwopalna
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy

### Szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do przeszkolenia wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny, oraz do poinformowania o zagrożeniach i środkach ochrony indywidualnej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową.

### Wykaz zmian dokonanych przy aktualizacji karty:

Zmiana klasyfikacji Etanolu, zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy.

Dokument dostosowano do wymagań Rozporządzenia 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).

*Niniejsza karta opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych. Karta ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi umownego stosunku prawnego.*