

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018-020</b> <b>T231018-020</b> <b>T232018-020</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml</b>	

sygnatura: 2014/09/00176#4

Data sporządzenia Karty: 2014.09.05  
 Data ostatniej aktualizacji Karty: 2021.08.27

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

<b>Symbol:</b> <b>T230018-020</b> <b>T231018-020</b> <b>T232018-020</b>	<b>Nazwa handlowa:</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml</b>
--	---

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

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

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. — Palenie wzbronione.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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. Mieszanki

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

Wykaz i treść zwrotów H – pkt. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>Przy kontakcie z oczami:</u>	Natychmiast przemywać wodą przez ok. 15 min przy szeroko otwartej powiece. Skontaktować się z okulistą.
<u>Przy kontakcie ze skórą:</u>	Zdjąć natychmiast skażoną odzież, a skórę zmywać wodą z mydłem.
<u>Przy połknięciu:</u>	Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

## 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



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	<b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml</b>
T231018-020	<b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml</b>
T232018-020	<b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml</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 rozprzestrzenianiu 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



SYMBOL: T230018-020 T231018-020 T232018-020	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml
--	--

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Atrament do drukarek przemysłowych.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol – najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 1900 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:** przewidywane stężenie niepowodujące skutków dla człowieka

Nazwa substancji: Etanol			
Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Czas ekspozycji	Wartość
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Skutki długotrwałe	1 Dn	343 mg/kg
Wdychanie (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	950 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:** przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Nazwa substancji: Butanon		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	0,96 mg/L	-
Woda morską	0,79 mg/L	-
Sporadyczne uwolnienie	2,75 mg/L	-
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l	-
Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Osad morską	2,9 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Gleba	0,63 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Artykuły spożywcze	0,72 g/kg	-

### 8.2. Kontrola narażenia

Zalecane środki ostrożności w czasie stosowania mieszanki:

- 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

- 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.

W celu wyliczenia opłaty za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza należy przyjąć stężenie procentowe LZO - lotnych związków organicznych 90%.

(Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 627 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, tekst jednolity.

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

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

Wygląd:	ciecz barwy czerwonej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	parametr nie występuje dla produktu
pH:	parametr nie występuje dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-114°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78,3°C
Temperatura zapłonu:	14°C
Szybkość parowania:	parametr nie występuje dla produktu
Palność (ciała stałego, gazu):	parametr nie występuje dla produktu
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:	
w wodzie:	dobra
inne rozpuszczalniki:	aceton, eter etylowy, benzen, chloroform
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	parametr nie występuje dla produktu
Temperatura samozapłonu:	363°C
Temperatura rozkładu:	parametr nie występuje dla produktu
Lepkość:	3,5-4,5 [mPa·s]
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nieklasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest klasyfikowana jako utleniająca
LZO (zawartość):	90% masa

### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

## 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> 6,2-15 g/kg (szczur)

Toksyczność ostra – wdychanie:

etanol CL<sub>50</sub> wdychanie przez 4 godz.: >50 mg/l

Działanie żrące/drażniące:

etanol – Wszystkie dostępne badania ostrego narażenia (4 h) nie wykazują działania drażniącego na zwierzętach i ludzi. U ludzi, dawka powtarzane badania nie wykazują działania drażniącego z wielokrotnego stosowania przez cały dzień)

Działanie uczulające:

etanol - Brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym.

Poważne uszkodzenie oczu/  
działanie drażniące na oczy :

etanol - Zazwyczaj powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni. Poziom reakcji jest niewystarczająca, aby wywołać klasyfikacji na mocy dyrektywy 67/548, ale jest wystarczająca pod względem reakcji spojówek wymaga klasyfikacji w kategorii 2 drażniące na mocy rozporządzenia 1272/2008 etanol - Szczury: NOAEL> 3000mg/kg, Myszy: Kobiety 4400mg/kg> Mężczyźni NOAEL> 4250mg/kg na podstawie historycznych danych dotyczących kontroli, BMDL10 = 1400mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych. U ludzi, spożywanie napojów alkoholowych jest związane ze zwiększoną częstością występowania niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie ludzi na etanol przez powtarzające się spożywania napojów alkoholowych może spowodować wzrost zachorowań na raka. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione danych

Mutagenność:  
pewne

etanol - Brak zauważonych efektów mutagennych. Istnieją dowody z badań in vitro, że etanol może być

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

genotoksyczny lub klastogenny. Jednak widoczne skutki są słabe i występuje tylko w bardzo dużych dawkach.. Bilans dowodów jest fakt, że etanol nie jest toksyczna dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: etanol - NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg, NOAEC (inhalacja, szczur) > 16.000 ppm.

Toksyczność rozwojową  
NOAEL (doustnie) 5.2g/kgbw/dzień  
NOAEC (inhalacji) = 39 mg / l.

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa, powodującym zmniejszenie masy noworodka oraz jego fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycją inną niż bezpośrednie spożycie napojów alkoholowych. Jest mało prawdopodobne by stężenie etanolu we krwi, wynikające z narażenia na etanol dostający się do organizmu drogą inną niż zamierzona i wielokrotna konsumpcja, osiągnęło poziom wpływający na układ rozrodczy lub rozwojowy. W związku z powyższym wpływ etanolu jako substancji chemicznej, na klasyfikację na rozrodczość lub toksyczność rozwojową nie jest uzasadniony

Etanol - Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie – podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego z nudnościami, bólem głowy, możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności przy wysokim stężeniu par.

- spożycie – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności. Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością.

Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu).

- kontakt ze skórą – podrażnienie, w skrajnych przypadkach cyjanoza. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry. Mogą pojawić się bąble.

- kontakt z oczami – poważne podrażnienie, bolesna wrażliwość na światło, chemiczne zapalenie spojówek, możliwe uszkodzenia rogówki.

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 – LC50 (96hr) *Salmo gairdneri*: 13g / l; *Pimephales promelas*: 13,5, 14,2, 15.3g/l.

Kręgowców słodkowodnych EC50 (48hr) *Daphnia Magna*: 12.34g / l; NOEC (reprodukcja, 21 dni): > 10 mg / l. *Dubia Ceriodaphnia*: EC50 (48 godzin): 5.012g / l; NOEC (reprodukcji, 10 dni): 9.6mg / l. *Palaemonetes Pugio* NOEC (rozwojowe, 10 dni): 79mg / l.

Bezkręgowce słodkowodne EC50 (24h) *Artemia salina* 23.9, > 10 g / l; EC50 (48hr) *Artemia salina nauplii*: 857mg / l

wodne algi słodkowodne: *Chlorella vulgaris*, 72hr: 275mg EC50 / l, 11.5mg EC10 / l; *Selenastrum*



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

*capricornutum*, 72hr, EC50: 12.9g / l, EC10 = 0,44 g / l; *eugametos Chlamydomonas*, 48hr, EC50: 18g / l, NOEC = 7,9 g / l

wodne algi morskie: *costatum Skeletonema*, NOEC (5 dni): 3.24g / l.

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%. Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

## 12.4. Mobilność w glebie

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

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów przeglądu dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego nie może być uznany za PBT lub vPvB.

## 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21) tekst jednolity.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) tekst jednolity.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923)

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Niszczyć przez spalenie 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:

15 01 02 tworzywa sztuczne

15 01 01 papier i tektura

15 01 10\* odpady opakowaniowe zanieczyszczone resztkami substancji niebezpiecznych.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1210

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:
T230018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml
T231018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml
T232018-020	Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml

## 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

Mieszanka 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:

1 Dz. U. 2011 Nr 63, poz.322, Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach 25 lutego 2011 r., tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 2289 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

2. 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

3. Dz. U. 2018 poz. 1286, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

4. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

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

6. 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.

7. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230018-020</b> <b>T231018-020</b> <b>T232018-020</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 500ml</b> <b>Atrament Czerwony 18 E 60/61/6200 250 ml</b>	

## SEKCJA 16. Inne informacje

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

H225            Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Flam. Liq.2    Substancja ciekła łatwopalna

### 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:

#### wersja 1

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).

Zmiana klasyfikacji etanolu zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy.

#### wersja 2

Uzupełniono informacje w SEKCJI: 8, 11, 12

#### wersja 3

Zmiana nazwy produktu. Aktualizacja SEKCJI 15.

*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.*