


KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

sygnatura: 2014/08/00774#3

Data sporządzenia Karty: **2014.08.05**  
Data ostatniej aktualizacji Karty: **2021.08.24**

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

Symbol:	Nazwa handlowa:
<b>T220003-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b>
<b>T221003-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b>
<b>T220203-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</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; Repr. 1B H360D

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### 2.2. Elementy oznakowania



#### Niebezpieczeństwo

Zawiera: Etanol, Barwnik czarny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225                      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P261 Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
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.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy typu ABC do gaszenia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska:

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	Alkohol izopropylowy	Octan etylu	Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-chromianu(1-)
<b>Identyfikatory</b>	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Indeks: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4	Indeks: 611-044-00-0 CAS: 117527-94-3 WE: 403-720-7
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119457610-43-XXXX	01-2119457558-XXXX	01-2119475110-46-XXXX	01-2120081123-67-0000
<b>Zawartość procentowa</b>	90-95 %	1-3%	1-5%	1-2%
<b>Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008</b>	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	Flam. Liq.2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336	Flam. Liq.2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336, EUH066	Repr. 1B H360D
<b>Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS</b>	Nie	Nie	Nie	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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć natychmiast skażoną odzież, a skórę zmywać wodą z mydłem.

Przy połknięciu:

Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

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 znacząco 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
T220003-000 T221003-000 T220203-000	Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L	

## 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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

### 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

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

Atrament do drukarek przemysłowych.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Nazwa substancji: Etanol	
Droga narażenia:	Wartość
Kontakt ze skórą (przewlekłe)	343 mg/kgbw/dzień
Wdychanie (ostre)	1900 mg/m <sup>3</sup> (1000ppm)
Wdychanie (przewlekłe)	950 mg/m <sup>3</sup> (500ppm)

Nazwa mieszaniny: Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-)			
Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Czas ekspozycji	Wartość
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	0,13 mg/kg
Wdychanie (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	0,94 mg/m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,07 mg/kg <sup>3</sup>
Wdychanie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,23 mg/m <sup>3</sup>
Połknięcie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,07 mg/kg

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

Nazwa substancji: Etanol	
Środowisko:	Wartość
Woda słodka	0,96 mg/L
Woda morska	0,79 mg/L
Sporadyczne uwolnienie	2,75 mg/L
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
Osad wody słodkiej	3,6 mg/kgdw

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

Osad morski	2,9 mg/kgdw
Gleba	0,63 mg/kg
Artykuły spożywcze	0,72g/kg

Nazwa mieszaniny: Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-)		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	0,1 mg/L	
Woda morska	0,01 mg/L	
Sporadyczne uwolnienie	1 mg/L	
Oczyszczalnia ścieków	1 mg/L	
Osad wody słodkiej	0,54 mg/L	
Osad morski	0,054 mg/L	
Gleba	0,049 mg/kg	
Artykuły spożywcze	-	-

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	ciecz barwy czarnej
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:	brak danych
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:	parametr nie występuje dla produktu
Gęstość względna 20°C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	rozpuszcza się
inne rozpuszczalniki:	aceton, eter etylowy, benzen, chloroform
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	363°C
Temperatura rozkładu:	parametr nie występuje dla produktu
Lepkość:	parametr nie występuje dla produktu
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest klasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest klasyfikowana jako utleniająca
LZO (zawartość):	95-98% masa

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

#### 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:	<u>etanol</u> LD <sub>50</sub> 7060 mg/kg (szczur) LD <sub>50</sub> 3450 mg/kg (mysz) LD <sub>50</sub> 6300 mg/kg (królik) <b>1*</b> LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg (szczur) (Wytyczne OECD 401)
Toksyczność ostra – wdychanie:	<u>etanol</u> LC <sub>50</sub> 20000mg/l 10h (szczur) LC <sub>50</sub> 39 mg/m <sup>3</sup> /4h (mysz) <b>1*</b> LD <sub>50</sub> >5,9 mg/l (szczur)
Działanie żrące/drażniące: nie wykazują	<u>etanol</u> skóra – dostępne badania ostrego narażenia (4 h), działania drażniącego u zwierząt i ludzi. oczy - powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni <b>1*</b> nie działa drażniąco na skórę/ oczy.
Działanie uczulające:	<u>etanol</u> brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym. <b>1*</b> przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych
Rakotwórczość:	<u>etanol</u> szczur: NOAEL> 3000mg/kg, Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <b>1*</b> brak danych
Mutagenność:	<u>etanol</u> brak zauważonych efektów mutagennych <b>1*</b> - substancja wykazuje wprawdzie działanie mutagenne w testach na bakteriach, ale nie zostało ono jednak potwierdzone na kulturach komórek ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała mutagennych właściwości.
Toksyczność reprodukcyjna:	<u>etanol</u> na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <b>1*</b> - po podaniu większej dawki nie można wykluczyć potencjalnego działania upośledzającego płodność, jak również innego szkodliwego działania na zdrowie. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).
Toksyczność rozwojowa:	<u>etanol</u> na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <b>1*</b> - w badaniach na zwierzętach przy wysokich dawkach istnieją wskazówki na działanie powodujące uszkodzenie płodu. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).

**1\*** Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-)

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Etanol:

Toksyczność dla ryb – etanol *Leuciscus idus melanotus*: CL<sub>0</sub> -7110 mg/l (48h)  
*Leuciscus idus melanotus* CL<sub>50</sub> - 8140 mg/l (48h)

1\* - *Brachydanio rerio*: LC<sub>50</sub> 100mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców – etanol *Daphnia magna*: CE<sub>50</sub> >10000 mg/l (24h)  
*Nitocra spinipes* CE<sub>50</sub> - 7750 mg/l (96h)

1\* - *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub>>1.000mg/l/24h

Toksyczność dla glonów – etanol *Chlorella pyrenoidosa* CE<sub>50</sub> - 9310 mg/l

1\* - *Desmodesmus subspicatus*: EC<sub>50</sub>>100mg/l/72h

1\* Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-chromianu(1-)}

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol łatwo ulega biodegradacji. BOD<sub>20</sub> = 84% (etanol). Substancje łatwo ulegają rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

1\* - Trudno ulega biodegradacji (wg kryteriów OECD). Barwniki jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W przypadku etanolu nie jest spodziewana bioakumulacja.

1\* - Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) <3,7, nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

Etanol rozpuszcza się w wodzie – łatwo migruje w środowisku gruntowo-wodnym.

1\* - Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej nie jest przewidywana.

1\* Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-chromianu(1)}

### 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 z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

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 i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi - 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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

FARBA DRUKARSKA (prężność par w temperaturze 50°C nie większa niż 110 kPa)

**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:**

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T220003-000</b> <b>T221003-000</b> <b>T220203-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

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 dyrektywy 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.

#### SEKCJA 16. Inne informacje

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

#### 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

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).

##### wersja 2

*Uzupełniono i uaktualniono informacje w SEKCJACH 8,9, 10, 11, 12, 13, 15.*

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
<b>T220003-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 1000 ml</b>	
<b>T221003-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 500 ml</b>	
<b>T220203-000</b>	<b>Atrament Czarny 03 E 230/1500 5 L</b>	

wersja 3

*Zmiana klasyfikacji i oznakowania mieszaniny SEKCJE: 2, 3, 8, 11, 12.*

*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.*