

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

sygnatura: 2013/12/00923#3

Data sporządzenia Karty: **2013.12.28**  
 Data ostatniej aktualizacji Karty: **2021.09.02**

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

### **1.1. Identyfikator produktu:**

<b>Symbol:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>Nazwa handlowa:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 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 karty charakterystyki: [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 Dam. 1: H318; STOT SE 3: H336; EUH066

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### **2.2. Elementy oznakowania**




#### **Niebezpieczeństwo**

**Zawiera:** Butanon (keton etylowo-metylowy)

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
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	Butanon (keton etyloowo-metylowy)	Cykloheksanon
<b>Identyfikatory</b>	Indeks: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Indeks: 606-010-00-7 CAS: 108-94-1 WE:203-631-1
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119457290-43-XXXX	01-2119453616-35-XXXX
<b>Zawartość procentowa</b>	75-85 %	5-8%
<b>Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008</b>	Flam. Liq.2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336; EUH066	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332
<b>Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS</b>	Tak DYREKTYWA 2000/39/WE	Tak DYREKTYWA 2000/39/WE

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 i pokazać kartę charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

Przy kontakcie ze skórą:

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

Przy połknięciu:

Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

Przy wdychaniu:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza; w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie, utrzymywać drożne drogi oddechowe.

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

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, wysokie stężenia par (powyżej 800mg/m<sup>3</sup>) mogą powodować bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.
- spożycie powoduje bóle brzucha, nudności; inne objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym; aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może powodować chemiczne zapalenie płuc.
- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie skóry, objawiające się zaczerwienieniem, swędzeniem, bólem; może być absorbowany przez skórę
- kontakt z oczami – powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą powoduje jej odtłuszczenie, a w rezultacie prowadzi do zapalenia; długotrwałe narażenie na wdychanie par oddziałuje na centralny układ nerwowy.

#### **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**

Butanon jest cieczą palną. W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Pary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową, która podczas gaszenia może powrócić do źródła zapłonu i na nowo się zapalić.

Pary butanonu są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, a w przypadku bezwietrznej pogody przy ziemi i w zagłębieniach terenu.

#### **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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

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 np. z kauczuku butylowego, 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**

Należy unikać wprowadzania mieszaniny do rowów odwadniających, wód powierzchniowych i gruntowych, a także do gleby. Obecność butanonu 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 przeciwwybuchowym 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>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</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

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

Nazwa substancji: Butanon			
Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Czas ekspozycji	Wartość
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Skutki długotrwałe	1 Dn	1161 mg/kg
Wdychanie (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	600 mg/m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą (użytkownik)	Skutki długotrwałe	1 Dn	412 mg/m <sup>3</sup>
Wdychanie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	106 mg/m <sup>3</sup>
Połknięcie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	31 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa substancji: Cykloheksanon			
Droga narażenia:	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła	
Kontakt ze skórą (pracownicy)	1009 mg/kg/24h	10 mg/kg/24h	
Wdychanie (pracownicy)	100 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>	
Kontakt ze skórą (użytkownik)	30 mg/kg/24h	20 mg/kg/24h	
Wdychanie (użytkownik)	50 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	
Połknięcie (użytkownik)	10 mg/kg/24h	5 mg/kg/24h	

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

Nazwa substancji: Butanon		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	55,8 mg/L	-
Woda morska	55,8 mg/L	-
Sporadyczne uwolnienie	55,8 mg/L	-
Oczyszczalnia ścieków	709 mg/l	-
Osad wody słodkiej	284,7 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Osad morski	284,7 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Gleba	22,5 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Artykuły spożywcze	1000 mg/kg	-
Nazwa substancji: Cykloheksanon		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	0,0329 mg/dm <sup>3</sup>	
Woda morska	0,00329 mg/dm <sup>3</sup>	

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

Sporadyczne uwolnienie	0,329 mg/dm <sup>3</sup>	
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/dm <sup>3</sup>	
Osad wody słodkiej	1,52 mg/kg	
Osad morski	0,152 mg/kg	
Gleba	0,0699 mg/kg	
Artykuły spożywcze		

**NDS/ NDSCh:** najwyższe dopuszczalne stężenia:

	<b>NDS mg/m<sup>3</sup></b>	<b>NDSCh mg/m<sup>3</sup></b>
<b>Butanon</b>	450	900
<b>Cykloheksanon</b>	40	80

## 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 produktu (np. z kauczuku butylowego lub alkoholu poliwinylowego) 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 – stosować odpowiednie gogle ochronne/okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.

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 80%.

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

Dz.U. 2018, poz. 680 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów),

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

**PN Z-04449:2014-06** – Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	ciecz barwy niebieskiej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	parametr nie występuje dla produktu
pH:	parametr nie występuje dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-86°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78-81°C
Temperatura zapłonu:	-6°C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	parametr nie występuje dla produktu
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna: 1,8%, górna: 11,5%
Prężność par w 20°C:	105 [hPa]
Gęstość par:	2,48
Gęstość względna 20°C:	0,805 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	nie rozpuszcza się
inne rozpuszczalniki:	eter etylowy, alkohol etylowy, węglowodory
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	parametr nie występuje dla produktu
Temperatura samozapłonu:	514°C
Temperatura rozkładu:	parametr nie występuje dla produktu
Lepkość:	1,5-2,5 [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):	80% 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

Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nadtlenki.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – doustnie:	butanon LD <sub>50</sub> >2000-<=5000 mg/kg (szczur) cykloheksanon LD <sub>50</sub> >1890-2650 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra – wdychanie:	butanon LC <sub>50</sub> >5000ppm cykloheksanon LC <sub>50</sub> >6,2 mg/dm <sup>3</sup> /4h)
Toksyczność ostra – skóra:	butanon LD <sub>50</sub> >5000mg/kg (królik) cykloheksanon LD <sub>50</sub> >794-<3160 mg/kg (królik)
Działanie żrące/drażniące:	butanon - umiarkowanie drażniący na skórę, silnie drażniący na oczy (królik) cykloheksanon - działa drażniąco na skórę
Działanie uczulające:	butanon – test maksymizacyjny, świnka morska, wynik – nie uczuła cykloheksanon - nie stwierdzono
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:	Brak danych
Rakotwórczość:	Nie stwierdzono.
Mutagenność:	butanon - nie jest mutagenny (Test Ames, Salmonella typhimurium) cykloheksanon - nie stwierdzono
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nie stwierdzono.
Skutki i objawy narażenia ostrego:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, wysokie stężenia par (powyżej 800mg/m<sup>3</sup>) mogą powodować bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty,</li> <li>- spożycie powoduje bóle brzucha, nudności; inne objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym; aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może powodować chemiczne zapalenie płuc,</li> <li>- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie skóry, objawiające się zaczerwienieniem, swędzeniem, bólem; może być absorbowany przez skórę,</li> <li>- kontakt z oczami – powoduje poważne uszkodzenie oczu.</li> </ul>
Skutki i objawy narażenia długotrwałego:	długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą powoduje jej odtłuszczenie, a w rezultacie prowadzi do zapalenia; długotrwałe narażenie na wdychanie par oddziałują na centralny układ nerwowy.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb – butanon - <i>Pimephales promelas</i> : LC <sub>50</sub> >100mg/l/95h cykloheksanon - <i>Leuciscus idus</i> : LC <sub>50</sub> 536-752 mg/l/48h
Toksyczność dla skorupiaków – butanon - <i>Daphnia magna</i> : EC <sub>50</sub> >100mg/l/48h cykloheksanon - <i>Daphnia magna</i> : EC <sub>50</sub> 820mg/l/48h
Toksyczność dla alg – butanon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : EC <sub>50</sub> >100mg/l/72h cykloheksanon - <i>Scenedesmus quadricauda</i> : EC <sub>3</sub> 370 mg/l/8dni

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butanon łatwo ulega biodegradacji; > 60%; 28 Dn.; Dyrektywa ds. testów 301D OECD.  
Cykloheksanon w powietrzu ulega powolnej degradacji. Czas połowicznego rozpadu fotodegradacji wynosi >1 dzień. Substancja łatwo biodegradowalna (biodegradacja w wodzie): >90% przez 28 dni.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega istotnej akumulacji (logPOW<1).



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Butanon - łatwo biodegradowalny, nie oczekuje się, żeby absorbował w glebie.  
Cykloheksanon - wysoka mobilność w glebie.

#### 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)

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
- nasyczone 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:

opakowanie - 15 01 01 - papier i tektura,

zbiornik po atramencie - 16 02 15\* - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń.

### 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

**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 z dnia 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 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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>XI10012-000</b> <b>XI40012-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 250 120 ml</b> <b>Atrament Niebieski P 12 B 260 200 ml</b>	

Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
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

*Dokument dostosowano do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).*

wersja 2

*Zmiana klasyfikacji cykloheksanonu, zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy. Uzupełniono i uaktualniono informacje w SEKCJACH 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15.*

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.*