


KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
<b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

sygnatura: 2021/06/00189#1

Data sporządzenia Karty: 2021.06.07  
Data ostatniej aktualizacji Karty: 2021.08.27

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

Symbol:	Nazwa handlowa:
<b>T230032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b>
<b>T231032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b>
<b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</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; STOT SE 3: H336; EUH066

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
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 etylowo-metylowy)	Etanol
<b>Identyfikatory</b>	Indeks: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE:201-159-0	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119457290-43-XXXX	01-2119457610-43-0391
<b>Zawartość procentowa</b>	65-75 %	4-10%
<b>Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008</b>	Flam. Liq.2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066	Flam. Liq.2; H225
<b>Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS</b>	Tak DYREKTYWA 2000/39/WE	Nie

Wykaz i treść zwrotów H – 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

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 – pary powodują podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie, ból

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą powoduje jej odłuszczenie, 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 chłodzi 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:	
<b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

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. Odciać 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>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 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>

**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	-

Butanon – najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 450 mg/m<sup>3</sup>  
 NDSCh – 900 mg/m<sup>3</sup>

### 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:
T230032-000	Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml
T231032-000	Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml
T232032-000	Atrament Czarny 32 B 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 produktu w przypadku, 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. 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 70-80%.

(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.

## **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:	-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:	1,5-6,5 [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):	70-80% masa

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

## 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.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – doustnie:	butanon LD <sub>50</sub> >2000-<=5000mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra – wdychanie:	butanon LC <sub>50</sub> >5000ppm
Toksyczność ostra – skóra:	butanon LD <sub>50</sub> >5000mg/kg (królik)
Działanie żrące/drażniące:	butanon - umiarkowanie drażniący na skórę, silnie drażniący na oczy (królik)
Działanie uczulające:	butanon – test maksymizacyjny, świnka morska, wynik – nie uczuła
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:	Brak danych
Rakotwórczość:	Brak danych
Mutagenność:	butanon - nie jest mutagenny
Toksyczność reprodukcyjna:	butanon - Brak danych
Toksyczność rozwojowa:	butanon - Brak danych

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 – pary powodują podrażnienie oczu, łzawienie, ból

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
<b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb – butanon - *Pimephales promelas*:  $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/95h}$

Toksyczność dla skorupiaków – butanon - *Daphnia magna*:  $EC_{50} > 100 \text{ mg/l/48h}$

Toksyczność dla roślin wodnych – butanon - *Pseudokirchneriella subcapitata*:  $EC_{50} > 100 \text{ mg/l/72h}$

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.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butanon nie ulega istotnej akumulacji ( $\log POW < 1$ ).

### 12.4. Mobilność w glebie

Butanon - łatwo biodegradowalny, nie oczekuje się, żeby absorbował 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
- 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
<b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

#### 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 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 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL:	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:	
<b>T230032-000</b> <b>T231032-000</b> <b>T232032-000</b>	<b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 1000 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 500 ml</b> <b>Atrament Czarny 32 B 60/61/6200 250 ml</b>	

### 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
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
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 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.*