

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                               |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 ml</b> |   |

sygnatura: 2014/08/00771#3

Data sporządzenia Karty: **2014.08.06**  
 Data ostatniej aktualizacji Karty: **2021.08.24**

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Symbol:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>Nazwa handlowa:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 3: H412; EUH066  
 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. 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.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | Wszelkie prawa do dokumentu i jego modyfikacji są zastrzeżone dla EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.<br>Powielanie, używanie i udostępnianie osobom trzecim jest dozwolone w celach określonych w Rozporządzeniu (WE)<br>nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. |  |
|---|---|---|

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                      |  |  |
|--|--|---|
| <b>SYMBOL:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 ml</b> |   |

|        |   |
|--------|---|
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P273               | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| 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 z 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<br>(keton etylowo-metylowy)                            | Chromian, bis[2,4-dihydro-4-[[2-(hydroksy-5-(metylosulfonylo)-4-nitrofenylo]azo]- 5-metylo-2-fenylo-3H-pyrazolo-3-onato(2-)], sodu |
|---|--|--|
| Identyfikatory                                  | Indeks: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE:201-159-0           | Indeks-<br>CAS: 71839-91-3<br>WE:276-075-0   |
| Numer rejestracji                               | 01-2119457290-43-XXXX  | 01-2120764856-38-0000  |
| Zawartość procentowa                            | 80-95 %  | 3-5  |
| Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008                  | Flam. Liq.2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066 | Aquatic Chronic 2: H411  |
| Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS | Tak<br>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.   |
| <u>Przy połknięciu:</u>         | Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.   |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                               |   |  |
|---|---|---|
| SYMBOL:<br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 ml</b> |   |

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 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:<br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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. 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 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:<br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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 morską               | 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:<br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 ml</b> |
|---|---|



- 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 80-95%.

(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 czerwonej  |
| 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):   | 80-95% masa  |



| KARTA CHARAKTERYSTYKI                               |   |  |
|---|---|---|
| SYMBOL:<br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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 odtłuszczenie, a w rezultacie prowadzi do zapalenia; długotrwałe narażenie na wdychanie par oddziałuje na centralny układ nerwowy.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                               |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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 spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie unieszkodliwiania odpadów.

Powstające odpady klasyfikuje się jako:

- odpadowa ciecz – proponowany kod odpadu 08 03 12\* odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne
- nasycone sorbenty 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                                      |  |  |
|--|--|---|
| <b>SYMBOL:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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                                      |  |  |
|--|--|---|
| <b>SYMBOL:</b><br><b>T220002-000</b><br><b>T221002-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 1000 ml</b><br><b>Atrament Czerwony 02 B 230/1500 500 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                      |
| H411            | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki     |
| H412            | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki     |
| EUH066          | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry |
| Flam. Liq.      | Substancja ciekła łatwopalna   |
| Eye Irrit.      | Działanie drażniące na oczy  |
| Aquatic Chronic | Działanie toksyczne 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

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

*Zmiana klasyfikacji zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy surowca.*

*Uzupelniono 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.*