


|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |   |  |
| SYMBOL:<br><b>XS32004-000</b> | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

sygnatura: **2016/03/00156#1**

Data sporządzenia Karty: **2016.03.02**  
Data ostatniej aktualizacji Karty: **2019.08.21**

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

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Symbol:<br><b>XS32004-000</b> | Nazwa handlowa:<br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |
|-------------------------------|--|

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie: rozpuszczalnik do drukarek przemysłowych

### **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; 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)

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce 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. |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

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. Mieszaniny


| Nazwa składnika                                 | Butanon<br>(keton etylowo-metylowy)                            | Etanol  |
|---|--|---|
| Identyfikatory                                  | Indeks: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE:201-159-0           | Indeks: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6 |
| Numer rejestracji                               | 01-2119457290-43-XXXX  | 01-2119457610-43-0391                                 |
| Zawartość procentowa                            | 90-96 %  | 4-10%   |
| Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008                  | Flam. Liq.2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066 | Flam. Liq.2; H225                                     |
| 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.   |
| <u>Przy wdychaniu:</u>          | Zapewnić dostęp świeżego powietrza; w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie, utrzymywać drożne drogi oddechowe. |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |  |  |
| <b>SYMBOL:<br/>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:<br/>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

#### **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.

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).

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |   |

### **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.

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

Rozpuszczalnik do drukarek przemysłowych.

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |   |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

| <b>Nazwa substancji: Butanon</b> |                                     |                        |                       |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Droga narażenia:</b>          | <b>Potencjalne skutki zdrowotne</b> | <b>Czas ekspozycji</b> | <b>Wartość</b>        |
| 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.

| <b>Nazwa substancji: Butanon</b> |                |                              |
|----------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Środowisko</b>                | <b>Wartość</b> | <b>Uwaga</b>                 |
| 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)

- 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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

SYMBOL:  
**XS32004-000**

NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:  
**Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L**



- 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. 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 95-98%.

(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 bezbarwna  |
| 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:  | 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:   | parametr nie występuje dla produktu  |
| Właściwości wybuchowe:   | mieszanina nieklasyfikowana 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.

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

## **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.

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla ryb – butanon - *Pimephales promelas*: LC<sub>50</sub>>100mg/l/95h

Toksyczność dla skorupiaków – butanon - *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub>>100mg/l/48h

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

Toksyczność dla roślin wodnych – butanon - *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC<sub>50</sub>>100mg/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 (logPOW<1).

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Butanon - badanie nie jest konieczne, 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.

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**


#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1210

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (prężność par w temperaturze 50°C nie większa niż 110 kPa)



|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

**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.

2. Dz. U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, tekst jednolity.

3. Dz. U. 2012, poz. 445, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, tekst jednolity.

4. 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

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Rozporządzenie Komisji (WE) 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).

**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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>         |  |  |
| <b>SYMBOL:</b><br><b>XS32004-000</b> | <b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b><br><b>Regulator lepkości 04 B 66/6900 0,9L</b> |  |

|            |   |
|------------|---|
| 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

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