


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

sygnatura: 2014/08/00244#1

Data sporządzenia Karty: **2009.07.23**  
 Data ostatniej aktualizacji Karty: **2018.04.30**

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

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

<b>Symbol:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>Nazwa handlowa:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>
--	---

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 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:** Aceton

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry <i>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</i>
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 ZATRUC lub z lekarzem
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy typu ABC do gaszenia

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina rozpuszczalna w wodzie – łatwo migruje w środowisku gruntowo-wodnym.

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	Aceton	Octan etylu
<b>Identyfikatory</b>	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	Indeks: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119471330-49-XXXX	-
<b>Zawartość procentowa</b>	80-90 %	5-10%
<b>Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008</b>	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H336, EUH066	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H336, EUH066
<b>Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS</b>	Tak DYREKTYWA 2000/39/WE	Nie

Wykaz i treść zwrotów R i H – pkt. 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</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 stężenie par może 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 poważne uszkodzenia płuc.
- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie
- kontakt z oczami – pary powodują podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczyć objawowo.

### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- CO<sub>2</sub>,
- gaśnica proszkowa,
- piana odporna na działanie alkoholi,
- mgła wodna,
- piasek lub ziemia.

Niedopuszczalne materiały gaśnicze: – strumień wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają tlenki węgla. Zamknięte opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować odzież ochronną odporną na działanie rozpuszczalników i sprzęt izolujący drogi oddechowe. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu. O ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru 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 np. z kauczuku nitylowego lub Vitonu, szczelne gogle ochronne, odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej). Zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. W przypadku rozlania usunąć źródła zapłonu; na powierzchni utwardzonej zrosić wodą w celu

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

ograniczenia odparowania rozpuszczalnika, natomiast na powierzchni nieutwardzonej nie używać wody. Odciąć wyciek, zebrać odpadową ciecz (nie splukiwać do kanalizacji).  
 Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T110012</b> <b>T112012</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Aceton - DNEL:

Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Czas ekspozycji	Wartość
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Toksyczność przewlekła	1 Dn	186 mg/kg
Wdychanie (pracownicy)	Toksyczność ostra	-	2420 mg/m <sup>3</sup>
Wdychanie (pracownicy)	Toksyczność przewlekła		1210 mg/m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą (konsumenci)	Toksyczność przewlekła	1 Dn	62 mg/kg
Wdychanie (konsumenci)	Toksyczność przewlekła	-	200 mg/m <sup>3</sup>
Połknięcie (konsumenci)	Toksyczność przewlekła	1 Dn	62 mg/kg

Aceton - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

Woda słodka: 10,6mg/L

Woda morską: 1,06 mg/L

Osad wody słodkiej: 30,4 mg/kg

Osad morski: 30,4 mg/kg

Gleba: 29,5 mg/kg

Oczyszczalnie cieków: 100 mg/L

Aceton – najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSch – 1800 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 są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX.
- 2) ochrona rąk – rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. z kauczuku naturalnego) 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

- 4) ochrona oczu – gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować odpowiednie gogle ochronne/okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, gleby, cieków wodnych.

W celu wyliczenia opłaty za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza (Dz.U. Nr 62, poz. 627 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, z późn. zm. oraz Dz.U. Nr 95, poz. 558 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji), należy przyjąć stężenie procentowe LZO - lotnych związków organicznych (acetonu) od 95-98%.

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

**PN – 79/Z-04057/01, PN – 89/Z-04023/02** – Oznaczanie acetonu.

## **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd:	ciecz bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	47,5 mg/m <sup>3</sup>
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-94,7°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56,05°C; 56,05-56,5 °C
Temperatura zapłonu:	-17°C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna: 2,5% V/V, górna: 14,3% V/V
Prężność par w 20°C:	240 [hPa]
Gęstość par:	2,0
Gęstość względna 20°C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	nieograniczona
inne rozpuszczalniki:	większość rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,24
Temperatura samozapłonu:	465°C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nieklasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	brak danych

### **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.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

### 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

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie podano w Sekcji 5. Karty Charakterystyki.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – doustnie:	aceton LD <sub>50</sub> 5800mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra – wdychanie:	aceton LC <sub>50</sub> 76000 mg/m <sup>3</sup> (szczur, 4h)
Toksyczność ostra – skóra:	aceton LD <sub>50</sub> 7400 mg/kg (królik, świnka morska)
Działanie żrące/drażniące:	Produkt nie jest drażniący dla skóry, ale może powodować jej odłuszczenie, wysuszenie, pęknięcie i stany zapalne. Produkt drażniący na oczy. Może wystąpić podrażnienie pieczenie oraz łzawienie.
Działanie uczulające:	Brak danych
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:	Brak danych
Rakotwórczość:	Nie stwierdzono.
Mutagenność:	Nie stwierdzono działania mutagennego na komórki rozrodcze.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nie stwierdzono.

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, wysokie stężenie par może 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 poważne uszkodzenia płuc.
- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pęknięcie
- kontakt z oczami – pary powodują podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne


### 12.1. Toksyczność

Aceton:

Wyniki badań są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.

Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC<sub>50</sub>: 8800 mg/l; *Daphnia pulex*, 48h  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC<sub>50</sub>: 2100 mg/l; *Artemia salina*, 24h  
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC: 2212 mg/l; *Daphnia magna*, 28 dni  
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC: 530 mg/l; *Microcystis aeruginosa*, 8 dni  
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC: 430 mg/l; *Prorocentrum minimum*, 96 h  
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC<sub>50</sub>: 5540 mg/l; *Oncorhynchus mykiss*, 96h

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC<sub>50</sub>: 11000 mg/l; *Alburnus alburnus*, 96h

Środowisko lądowe:

Toksyczność na dżdżownicach: LC<sub>50</sub> (48 h): 100 — 1000 µg/cm<sup>2</sup>

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

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Aceton:

Biotyczne: Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 ± 2.2% po 28 dniach).

Abiotyczne: Hydroliza jako funkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik biokoncentracji acetonu (BCF): 3 (wartość wyliczona).

## **12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

## **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

## **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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

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 (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:

- 15 01 02 tworzywa sztuczne
- 15 01 01 papier i tektura



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>SYMBOL:</b> <b>T110012</b> <b>T112012</b>	<b>NAZWA HANDLOWA MIESZANINY:</b> <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

15 01 10\* odpady opakowaniowe zanieczyszczone resztkami substancji niebezpiecznych. Tworzywa sztuczne po odpowiednim przygotowaniu tj. usunięciu resztek substancji niebezpiecznych można zaklasyfikować jako 15 01 02.

#### **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 110kPa)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 3/F1
- 14.4. Grupa pakowania** II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak danych
- 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. Nr 63, poz.322, Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach 25 lutego 2011 r.
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
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
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. 2014 poz. 817, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 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 indykatywnych 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: <b>T110012</b> <b>T112012</b>	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: <b>Zmywacz A</b> <b>Zmywacz A 0,25</b>	

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 pkt. 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 pęknięcie 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:

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).

*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.*