

Data sporządzenia: 11-05-2007r.

Data aktualizacji: 21-08-2017 wersja nr 2.0

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

---

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **ATRAMENT IKONOS UV IKO720 LIGHT CYAN**

Kod produktu: 720 Series UV Inkjet Ink

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Atrament do plotera drukującego. Do użytku profesjonalnego.

Brak zastosowań odradzanych.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Dostawca:**

Nazwa dostawcy:

**ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.**

Adres:

**ul. Gostławska 2D  
45-446 Opole**

tel.:

**+ 48 77 458 16 81**

fax.:

**+48 77 458 16 82**

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

**media@atrium.com.pl**

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

tel. alarmowy:

**+48 77 458 16 81 (8.00-16.00) lub 112**

---

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

**Mieszanina zaklasyfikowana jest jako stwarzająca zagrożenie:**

**Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.**

**Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę**

**Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy**

**STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów <wątroba, układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>**




**Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.**

**Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**

### **2.2. Elementy oznakowania**

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Piktogramy:**

			
<b>Hasło ostrzegawcze: Uwaga</b>			

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

<b>H315</b>	- Działa drażniąco na skórę
<b>H317</b>	- Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H373</b>	- Może powodować uszkodzenie narządów <wątroba, układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
<b>H319</b>	- Działa drażniąco na oczy
<b>H361f</b>	- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>H411</b>	- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

<b>P202</b>	- Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
<b>P280</b>	- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
<b>P261</b>	- Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
<b>P272</b>	- Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
<b>P273</b>	- Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>P305+P351 +P338</b>	- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P264</b>	- Dokładnie umyć ręce, twarz i eksponowaną skórę po użyciu.
<b>P308+P313</b>	- W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P333+P313</b>	- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P337+P313</b>	-W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

W sekcji 16 znajdują się pełne treści zwrotów H.

Nazwa substancji	Zawartość (C) [%]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozp. CLP
<b>Akrylan 2-fenoksyetylu</b> Nr rejestracyjny 01-2119980532-35-XXXX	30-60	48145-04-6	256-360-6	-	Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
<b>akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu</b> Nr rejestracyjny 01-2119976303-36-XXXX	10-30	66492-51-1	266-380-7	-	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 2 H411
<b>N-winylo kaprolaktam</b> Nr rejestracyjny 01-2119977109-27-XXXX	5-≤10	2235-00-9	218-787-6	-	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 STOT RE 1 H372 [wątroba, ukł. oddechowy]
<b>4-(1,1-dimetylo)cykloheksyloakrylan</b> Nr rejestracyjny 01-2120735441-62-XXXX	5-10	84100-23-2	282-104-8	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
<b>tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny</b> Nr rejestracyjny 01-2119972295-29-XXXX	5-10	75980-60-8	278-355-8	015-203-00-X	Repr. 2 H361f
<b>Oligo[2-hydroksy-2-metylo-1[4-(1-metylvinylo)fenyl]propanon]</b> Nr rejestracyjny Polimer	1-5	71926-19-7	-	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
<b>Oligo[2-hydroksy-2-metylo-1-[4-(1-metylowinylo)fenyl]propanon]</b> Nr rejestracyjny 01-0000015270-82-XXXX	1-5	163702-01-0	402-990-3	-	Repr. 2 H361f
<b>2-hydroksy-2-metylopropiofenon</b> Nr rejestracyjny 01-2119472306-39-XXXX	1-5	7473-98-5	231-272-0	-	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412
<b>akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu triakrylan trimetylopropanu</b> Nr rejestracyjny 01-2119489896-11-XXXX	<1	15625-89-5	239-701-3	607-111-00-9	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317
<b>Butylowany hydroksytoluen</b> Nr rejestracyjny 01-2119480433-40-XXXX	<0.5	128-37-0	204-881-4	-	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową:

Natychmiast wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku, gdy osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaż opakowanie lub etykietę.

**Kontakt z oczami:**

Zanieczyszczone oczy, przemyć bezpośrednio dużą ilością wody. Następnie usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie oczu przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia oczu skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku, gdy pojawią się objawy podrażnienia (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze).

**Połknięcie:**

Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

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

Brak podczas prawidłowego stosowania produktu

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

Nie podawać nic osobie nieprzytomnej. Leczenie objawowe.

---

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

W przypadku pożaru zastosować suchy proszek gaśniczy, mgłą wodną, pianę, CO<sub>2</sub>.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Brak danych

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

Podczas pożaru mogą tworzyć się drażniące gazy i pary. Z powodu ciepła podczas pożaru może zachodzić niebezpieczna reakcja polimeryzacji. Zamknięte zbiorniki mogą gwałtownie pękać.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne i odpowiednią odzież (kompletna odzież ochronna). Należy chłodzić pojemniki mgłą wodną, gdyż szczelnie zamknięte mogą pękać.

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Dobrze wentylować pomieszczenie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać par. Usunąć pracowników ze skażonego miejsca. Niezwłocznie skontaktować się ze służbami ratowniczymi. Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego (patrz sekcja 8 karty charakterystyki).

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych. W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie usuwania odpadów patrz sekcja 13 karty.

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

W przypadku, gdy personel ratunkowy jest niedostępny, należy zebrać rozlany materiał. Uwolnioną ciecz przysypać materiałem chłonnym niereaktywnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem. Następnie umieścić rozlany materiał w pojemniku nadającym się do likwidacji. Do zbierania wycieku stosować czysty sprzęt nieiskrzący. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). W przypadku, gdy rozlany materiał zajmuje duży obszar, należy zabezpieczyć go wałem ochronnym, aby zapobiec jego przedostawaniu się do zbiorników

wodnych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Metody oczyszczania/usuwania: patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego - patrz sekcja 7 i 8 karty charakterystyki.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par ani mgły. Trzymać pojemnik zamknięty. Stosować produkt tylko w pomieszczeniu z odpowiednią wentylacją. Nie dopuszczać do rozlania. Nie pić i nie jeść podczas używania produktu.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać produkt w temperaturze 18-32°Cpojemnik szczelnie zamknięty i odpowiednio oznakowany w chłodnym, dostatecznie wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać jedynie w oryginalnym opakowaniu. Trzymać z dala od dzieci, otwartych płomieni, źródeł ciepła i zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

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

Patrz sekcja 1.2

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać wdychania par. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. W razie potrzeby zapewnić miejscową wentylację wyciągową.

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami):*

Brak

#### DNEL (poziom niepowodujący zmian – zdrowie człowieka)

Nazwa substancji:	Skóra (pracownik)	Droga oddechowa (pracownik)
<b>Akrylan 2-fenoksyetylu</b> [48145-04-6]	1.5 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	10 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie) 77 mg/m <sup>3</sup> (miejscowe, długotrwałe narażenie)
<b>N-winylo kaprolaktam</b> [2235-00-9]	0.7 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	4.9 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie) 0.17 mg/m <sup>3</sup> (miejscowe, długotrwałe narażenie)
<b>4-(1,1-dimetylo)cykloheksyloakrylan</b> [84100-23-2]	0.5 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	1.8 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie)
<b>tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny</b> [75980-60-8]	1.1 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	3.5 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie)
<b>2-hydroksy-2-metylopropiofenon</b> [7473-98-5]	1.25 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	3.5 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie)

<b>akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu triakrylan trimetylopropanu</b> [15625-89-5]	83 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	3.5 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie)
<b>Butylowany hydroksytoluen</b> [128-37-0]	0.5 mg/kg (systemowe, długotrwałe narażenie)	3.5 mg/m <sup>3</sup> (systemowe, długotrwałe narażenie)
<b>PNEC (poziom niepowodujący zmian w środowisku)</b>		
<b>Butylowany hydroksytoluen</b> [128-37-0]	8.33 mg/kg woda krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 0.199 µg/l woda słodka krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 0.02 µg/l woda morska krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 1.99 µg/l woda uwalnianie okresowe 0.17 mg/l instalacja oczyszczania ścieków (STP) krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 99.6 µg/kg osad słodkowodny krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 9.96 µg/kg osad morski krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) 47.69 µg/kg gleba krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)	
<b>N-winylo kaprolaktam</b> [2235-00-9]	Woda morska 0.01 mg/l Woda słodka 0.1 mg/l Osad wody słodkiej 0.829 mg/kg Osad wody morskiej 0.0829 mg/kg Gleba 0.107 mg/kg	

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt oddechowy.  
**Ochrona oczu i twarzy:** Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (google) z osłonami bocznymi, osłonę twarzy lub inne całkowite zabezpieczenie twarzy. Zapewnić w miejscu pracy oczomyjki i prysznic. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona skóry:** Nosić nieprzepuszczalną odzież ochronną, w tym buty, rękawiczki, fartuch lub kombinezony, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

**Ochrona dróg oddechowych:** Używać ochrony dróg oddechowych NIOSH/MSHA, jeżeli wystąpi narażenie drogą oddechową.

**Ogólne kwestie dotyczące higieny:** Stosować się do ogólnych zasad bhp. Umyć ręce przed jedzeniem, pić lub paleniem. Wyprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nosić odpowiednio rękawice ochronne i okulary ochronne. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

wygląd (stan skupienia/postać):

ciecz

barwa:	Kolor uzależniony od barwnika
zapach:	Łagodny, słodki
wartość pH:	Brak dostępnych danych
temperatura wrzenia:	>149 °C / >300°F
temperatura zapłonu:	>94°C / 201 °F (tygiel zamknięty)
Temperatura topnienia:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność:	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Ciężar właściwy:	1.08 g/ml
Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału:n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Ciśnienie par:	Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje

Brak

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

Brak informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak podczas prawidłowego stosowania produktu. Nie przechowywać przez długi okres czasu w temperaturze > 93°C (200°F).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury powyżej 93 °C / 200 °F. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Trzymać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze, kwasy, zasady, reduktory

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ditlenek węgla i tlenek węgla. Rozkład pod wpływem temperatury może prowadzić do tworzenia się drażniących par i gazów.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### **Toksyczność ostra:**

Nie wykonywano badań toksykologicznych dla tej mieszaniny. Poniżej zamieszczono wyniki badań dla poszczególnych składników mieszaniny.

### 1. 2-hydrokso-2-metylopropiofenon

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 1694 mg/kg

#### **Mieszanina:**

#### **Szacunkowa toksyczność ostra:**

**ATEmix dr.pok >2000 mg/kg – brak klasyfikacji**

**ATEmix skóra > 2000 mg/kg - brak klasyfikacji**

**Wdychanie pyłów, par i aerozoli:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Spożycie:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy.

**Rakotwórczość:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Mutagenność:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**Działanie na narządy:** Może powodować uszkodzenie narządów <wątroba, układ oddechowy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>

**Dodatkowe informacje: brak**

---

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 1. Butylowany hydroksytoluen

72h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L

72h EC50 Desmodesmus subspicatus: <0.42 mg/L

Współczynnik M = 1

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynniki podziału

#### 1. Butylowany hydroksytoluen

4.17

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy. Stanowczo unikać zrzutów do środowiska. Unikać przedostania się preparatu do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby zawiadomić odpowiednie władze.

---

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do



zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami). Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Klasyfikacja odpadów musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

---

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

---

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz. U nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
7. Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).

#### **Przepisy wspólnotowe:**

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

H302	- Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H335	- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H319	- Działa drażniąco na oczy.
H317	- Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H315	- Działa drażniąco na skórę
H372	- Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H373	- Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H361f	- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

Acute Tox 4	- Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	- Działanie drażniące na oczy kat. 2
STOT SE 3	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kat. 3
STOT RE 1	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Kat. 1
STOT RE 2	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Kat. 2
Skin Irrit. 2	- Działanie drażniące na skórę kat.2
Skin Sens 1	- Działanie uczulające na skórę kat.1
Repr. 2	- Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
Aquatic Acute 1	- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 ostra
Aquatic Chronic 1	- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 przewlekła
Aquatic Chronic 2	- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2 przewlekła
Aquatic Chronic 3	- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3 przewlekła

**Metoda klasyfikacji mieszaniny: obliczeniowa**

**Aktualizacja dotyczyła punktów:** wszystkich sekcji karty charakterystyki

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki producenta i dostępnych danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wymaga uzyskania zgody wystawcy.