

Data sporządzenia: 31-05-2015r.

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami*

---

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

---

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **PŁYN IKONOS UV IKO7001FF**

Kod produktu: IKO7001FF1L

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

Płyn do atramentów. 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. Gosławicka 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:**

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

### **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>H319</b>	- Działa drażniąco na oczy.
-------------	-----------------------------

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

<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>P337+P313</b>	-W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P264</b>	-Dokładnie umyć ręce po użyciu.
<b>P280</b>	- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Zawartość (C) [%]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozp. CLP
<b>Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego</b>	60-100	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319
Nr rejestracyjny Substancja jeszcze nie została zarejestrowana					

W sekcji 16 znajdują się pełne treści zwrotów H.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Po narażeniu drogą oddechową:**

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

**Kontakt z oczami:**

Osobę poszkodowaną bezpośrednio usunąć z miejsca narażenia. Zanieczyszczone oczy, przemyć dostateczną ilością wody, (przez co najmniej 15 minut) rozdzielając osobno powieki. Zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

Osobę poszkodowaną bezpośrednio usunąć z miejsca narażenia. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Należy wyczyścić dokładnie buty, przed ponownym założeniem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku, gdy objawy podrażnienia nie ustąpią po przemywaniu.

**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**

Skutki ostre:

- podrażnienie skóry, uszkodzenie oczu, trudności w oddychaniu.

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

We wszystkich wątpliwych przypadkach, a także w momencie utrzymywania się niekorzystnych objawów skontaktować się z lekarzem. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

---

**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 uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu. Nie wdychać oparów. Stosować ochronę dróg oddechowych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne i odpowiednią odzież (kompletna odzież ochronna).

---

**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 pojemnik szczelnie zamknięty i odpowiednio oznakowany w chłodnym, dostatecznie wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać jedynie w oryginalnym opakowaniu. Trzymać z dala od otwartych płomieni, źródeł ciepła i zapłonu

### **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):*

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
<b>Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego</b> <b>[112-34-5]</b>	67	100	-

#### **Zalecane procedury monitoringu:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.11.33.166);

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;

### **8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić oczomyjki i prysznicę w pobliżu miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona oczu i twarzy:** Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (google) z osłonami bocznymi, osłonę twarzy lub inne całkowite zabezpieczenie twarzy.

**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 odpowiednie 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:	biała
zapach:	Swoisty, charakterystyczny zapach
wartość pH:	Brak dostępnych danych
temperatura wrzenia:	>149 °C / >300°F
temperatura zapłonu:	100°C / 212 °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:	0,95 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**

LZO = 953.58 g/l

---

## **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.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

otwarte płomienie, iskry, źródła zapłonu, wysokiej temperatury.

### **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. Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

LD<sub>50</sub> skóra, królik = 2700 mg/kg

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 3384 mg/kg

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

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

**Kontakt ze skórą:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

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

**Dodatkowe informacje:** brak

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

#### 1. Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

96h EC50 *Desmodesmus subspicatus*: >100 mg/L

96h LC50 *Lepomis macrochirus*: 1300 mg/L

24h EC50 *Daphnia magna*: 2850 mg/L

48h EC50 *Daphnia magna*: >100 mg/L

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 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 zanieczyszczenia 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:**

<b>H319</b>	- Działa drażniąco na oczy.
-------------	-----------------------------

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

<b>Eye Irrit. 2</b>	- Działanie drażniące na oczy kat. 2
---------------------	--------------------------------------

**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.*