



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Utrwalacz KODAK PROFESSIONAL TMAX

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

Utrwalacz KODAK PROFESSIONAL  
TMAX Przed użyciem należy zapoznać  
się ze specjalnymi instrukcjami.

**Nr produktu:**

1059915

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

**Istotne zidentyfikowane  
zastosowania substancji lub  
mieszaniny:**

Fotograficzny środek chemiczny do obróbki czarno-białych  
filmów i papieru.  
Ograniczone do profesjonalnych użytkowników.

**Deskryptory zastosowania  
(UK REACH):**

Sektory użytkowania	Opis
LCS "C"	Zastosowania konsumenckie: Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategoria produktu	Opis
PC 30	Substancje fotochemiczne
Kategoria procesu	Opis
PROC 19	Mieszanie ręczne z bliskim kontaktem i dostępne tylko środki ochrony indywidualnej

**Zastosowania odradzane :**

Nie są znane.

#### 1.3. Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma i adres:**

**Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter  
USA  
Tel: +1 (734) 424-9625  
Faks: +1-734-580-2199  
[www.photosys.com](http://www.photosys.com)

Więcej informacji na temat tego produktu można uzyskać,  
wysyłając wiadomość e-mail na adres EHS- Questions  
@photosys.com.

**Producent:**

**Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter  
USA



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

Tel: +1 (734) 424-9625

Faks: +1-734-580-2199

[www.photosys.com](http://www.photosys.com)



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

**Osoba kontaktowa:** Jake Bolt  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Wersja:** 26/02/2024  
**Wersja SDS:** 1.0

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Skontaktować się z Krajową Służbą Informacji o Truciznach (numer 111, usługa całodobowa). Patrz sekcja 4 "Środki pierwszej pomocy".

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Skasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami w prawie brytyjskim.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2; H315, Działa drażniąco na skórę.

Repr. 1B; H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### 2.2. Elementy etykiety

**Piktogram(y) zagrożenia:**



**Słowo sygnałowe:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:** Powoduje podrażnienie skóry. (H315)  
Może uszkodzić płodność lub nienarodzone dziecko. (H360)

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:**

**Ogólne:**

-

**Zapobieganie:**

instrukcjami. (P201)

Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi

Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę. (P264)

Nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

**Odpowiedź:**

W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)

**Przechowywanie:**

-

**Utylizacja:**

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. (P501)

**Substancje niebezpieczne:**

kwas octowy  
Pentahydrat boraksu  
Wodorotlenek sodu 50% roztwór  
Dwusiarczyn disodu

**Dodatkowe oznakowanie:**

Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych.

#### 2.3. Inne zagrożenia

**Dodatkowe ostrzeżenia:**

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że spełniają kryteria klasyfikacji PBT i vPvB. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

zgodnie z  
kryteriami



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

określone w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Ten produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszanki

Produkt/substancja	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwaga
Tiosiarczan amonu 60% roztwór	Nr CAS: 7783-18-8 Nr WE: 231-982-0 UK-REACH: Nr indeksu:	60-80%		
kwas octowy	Nr CAS: 64-19-7 Nr WE: 200-580-7 UK-REACH: Nr indeksu: 607-002-00-6	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Pentahydrat boraksu	Nr CAS: 12179-04-3 Nr WE: 601-808-1 UK-REACH: Nr indeksu: 005-011-00-4	3-5%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Wodorotlenek sodu 50% roztwór	Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 UK-REACH: Nr indeksu: 011-002-00-6	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Disiarczyn disodu	Nr CAS: 7681-57-4 Nr WE: 231-673-0 UK-REACH: Nr indeksu: 016-063-00-2	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego są wymienione w sekcji 8, jeśli są dostępne.

#### Inne informacje

[1] Europejski limit narażenia zawodowego.

[5] Substancja znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).

### SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**

W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

pogotowie ratunkowym - zabrać  
etykietę lub niniejszą kartę  
charakterystyki.



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

	W razie wątpliwości co do stanu poszkodowanego lub utrzymywania się objawów należy skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać osobie nieprzytomnej wody ani innych napojów.
<b>Wdychanie:</b>	W przypadku trudności z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i pozostać z nią. W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów, egzem lub innych chorób skóry należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku dostania się do oczu: Płukać oczy wodą lub słoną wodą (20-30 °C) przez co najmniej 5 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Zwrócić się o pomoc medyczną i kontynuować płukanie podczas transportu.
<b>Połyknięcie:</b>	Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Jeśli wystąpią wymioty, trzymać głowę nisko, aby treść żołądkowa nie dostała się do płuc. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Burns:</b>	Nie dotyczy.

#### 4.2. **Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

Najważniejsze znane objawy i skutki zostały opisane na etykiecie (patrz punkt 2.2 i punkt 11).

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

JEŚLI jest narażony lub zaniepokojony:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Informacje dla lekarzy**

Należy zabrać ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę tego produktu.

### **SEKCJA 5: ŚRODKI GAŚNICZE**

#### 5.1. **Środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do lokalnych warunków i otaczającego środowiska.

Nie odnotowano nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie należy stosować strumieni wody, ponieważ mogą one rozprzestrzenić pożar.

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

Możliwe reakcje niezgodnych materiałów to kontakt z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki. W kontakcie z podchlorynem sodu (wybielaczem) może powstać chloramina (toksyczny gaz). Kontakt z zasadą uwalnia amoniak. Kontakt z zasadą uwalnia materiał łatwopalny.

#### 5.3. **Porady dla strażaków**

Nosić niezależny aparat oddechowy i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi. W przypadku bezpośredniego narażenia skontaktować się z Krajową Służbą Informacji o Truciznach (numer 111, usługa 24 h) w celu uzyskania dalszych porad.

Kod Hazchem: Brak



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

## **SEKCJA 6: ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU**

---





Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Trzymać z dala niepotrzebny personel. Stosować sprzęt i odzież ochronną zalecane w sekcji 8.  
Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlaną substancją.  
Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach. Zanieczyszczone obszary mogą być śliskie.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię.  
Unikać zrzutów do jezior, strumieni, kanalizacji itp. W przypadku wycieku do otoczenia należy skontaktować się z lokalnymi organami ochrony środowiska.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zebrać rozlaną substancję za pomocą niepalnego, chłonnego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.  
W miarę możliwości czyszczenie powinno odbywać się przy użyciu zwykłych środków czyszczących. Należy unikać stosowania rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz rozdział 13 "Uwagi dotyczące utylizacji" dotyczący postępowania z odpadami.  
Środki ochronne - patrz sekcja 8 "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

## SEKCJA 7: OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**  
Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. Nie używać przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności. Nie dopuścić do kontaktu tego materiału z oczami. Nie próbować ani nie połykać. Unikać kontaktu ze skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Po użyciu dokładnie umyć ręce.  
Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.  
Unikać kontaktu podczas ciąży i karmienia piersią.  
Palenie, picie i spożywanie żywności w miejscu pracy jest zabronione.  
Informacje na temat ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie starannie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.  
**Zalecany materiał do przechowywania:** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
**Temperatura przechowywania:** Suche, chłodne i dobrze wentylowane  
**Materiały niezgodne:** Silne kwasy  
Silne środki utleniające  
Podchloryn sodu (wybielacz)  
Zasady  
Materiały chlorowcowane
- 7.3. Określone zastosowania końcowe**  
Ten produkt powinien być używany wyłącznie do zastosowań wymienionych w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry kontrolne

Dopuszczalne wartości  
narażenia zawodowego Kwas  
octowy

Dopuszczalny poziom narażenia  
długoterminowego (8 godzin) (ppm): 10

Dopuszczalny poziom narażenia  
długoterminowego (8 godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 25 Limit  
ekspozycji krótkoterminowej (15 minut) (ppm): 20

Limit krótkotrwałego narażenia (15 minut) (mg/m<sup>3</sup>): 50

Wodorotlenek sodu 50% roztwór

Limit krótkotrwałego narażenia (15 minut) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Disiarczyn disodu

Limit długotrwałego narażenia (8 godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Przepisy z 2002 r. dotyczące kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia. SI 2002/2677 The  
Stationery Office 2002.

EH40/2005 Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (wydanie czwarte 2020).

## DNEL

kwas octowy

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Wdychanie	25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowe - Skutki lokalne - Populacja ogólna	Wdychanie	25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	25 mg/m <sup>3</sup>

Tiosiarczaz amonu 60% roztwór

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	104 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	350 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	13 mg/kg masy ciała/dzień

Disiarczyn disodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	66 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	225 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	8,6 mg/kg masy ciała/dzień

Wodorotlenek sodu 50% roztwór

## PNEC

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Wdychanie	1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	1 mg/m <sup>3</sup>



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

kwas octowy

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
-------------------------	---------------------------------	--------------

Woda słodka		3,058 mg/l
Osad słodkowodny		11,36 mg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		30,58 mg/l
Woda morska		305,8 µg/L
Osad wody morskiej		1,136 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		85 mg/L
Gleba		470 µg/kg

#### Tiosiarczan amonu 60% roztwór

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		780 µg/L
Woda morska		78 µg/L
Oczyszczalnia ścieków		100,1 mg/l

#### Disiarczyn disodu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		1 mg/L
Woda morska		100 µg/L
Oczyszczalnia ścieków		75,4 mg/l

## 8.2. Kontrola ekspozycji

Należy stosować dobrą wentylację (zazwyczaj 10 wymian powietrza na godzinę). Szybkość wentylacji powinna być dostosowana do warunków. W stosownych przypadkach należy stosować obudowy procesowe, lokalną wentylację wyciągową lub inne środki kontroli technicznej w celu utrzymania poziomów w powietrzu poniżej zalecanych limitów narażenia.

Zgodność z podanymi wartościami granicznymi narażenia zawodowego powinna być regularnie kontrolowana.

**Zalecenia ogólne:**  
zabronione

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie posiłków jest

w obszarze roboczym.

**Scenariusze narażenia:**

Nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia dla tego produkt.

**Limity narażenia:**

Użytkownicy profesjonalni podlegają prawnie określonym maksymalnym stężeniom dla narażenia zawodowego. Patrz wartości graniczne higieny pracy powyżej.

**Odpowiednie środki techniczne:**  
substancje.

Nie recykulować powietrza wylotowego zawierającego te

Tworzenie się oparów musi być ograniczone do minimum i poniżej aktualnych wartości granicznych (patrz wyżej). Jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym nie jest wystarczający, zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego. Prysznice do przemywania oczu i prysznice ratunkowe muszą być wyraźnie oznakowane. Stosować standardowe środki ostrożności podczas używania produktu. Unikać wdychania oparów.

**Środki higieny:**  
użyciem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

**Środki mające na celu uniknięcie narażenia środowiska:**

Materiały tłumiące należy przechowywać w pobliżu miejsca pracy. Jeśli to możliwe, zbierać rozlany materiał podczas pracy.


**Indywidualne środki ochrony, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

**Ogólnie:**


Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego oznaczonego przez UKCA.


#### Sprzęt oddechowy:

Typ	Klasa	Kolor	Standardy	
opary organiczne/P95	P95			



#### Ochrona skóry:

Zalecane	Typ/Kategoria	Standardy	
Należy nosić specjalną odzież roboczą.	-	-	

#### Ochrona rąk:

Materiał	Grubość rękawic (mm)	Czas przebicia (min.)	Standardy	
Rękawice	-	-	EN374	

#### Ochrona oczu:

Typ	Standardy	
Osłona twarzy alternatywnie okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	
Okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Przezroczysty
<b>Zapach / Próg zapachu:</b>	ostry ocet
<b>pH:</b>	5
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	-
<b>Gęstość względna:</b>	1.32
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	Nie dotyczy

#### Zmiany fazowe

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura mięknięcia/zakres (woski i pasty) (°C):</b>	Nie dotyczy płynów.



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

<b>Temperatura wrzenia (°C):</b>	100
<b>Ciśnienie pary:</b>	18 mmHg
<b>Względna gęstość pary:</b>	0.6
<b>Temperatura rozkładu (°C):</b>	Brak dostępnych danych

#### **Dane dotyczące zagrożenia pożarem i wybuchem**

<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (°C):</b>	Materiał nie jest palny.
<b>Temperatura samozapłonu (°C):</b>	Brak dostępnych danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości (% v/v):</b>	Nie dotyczy

#### **Rozpuszczalność**

<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Całkowicie rozpuszczalny
<b>Współczynnik n-oktanol/woda (LogKow):</b>	Testowanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.
<b>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</b>	Badanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.

#### **9.2. Inne informacje**

<b>Wrażliwość na wstrząsy:</b>	Nie
<b>Klasa wybuchowości pyłu:</b>	St0 (brak wybuchu)
<b>Szybkość parowania (octan n-butylu = 100):</b>	Brak dostępnych danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy
<b>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</b>	Brak dostępnych danych.

### **SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **10.1. Reaktywność**

Ten produkt jest stabilny i niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w sekcji 7 "Postępowanie z produktem i jego przechowywanie".

#### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

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

Materiały niezgodne.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy  
Silne środki utleniające  
Podchloryn sodu (wybielacz)  
Zasady  
Materiały chlorowcowane

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

Amoniak. Chloramina. Tlenki azotu (NOx). Tlenki siarki

## SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z definicją w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 utrzymanym i zmienionym w prawie brytyjskim

#### **Toksyczność ostra**

Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe. Mgła lub opary działają drażniąco.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje podrażnienie skóry.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie**

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nie uczula układu oddechowego.

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nie oczekuje się, aby ten produkt powodował uczulenie skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość**

Ten produkt nie jest uważany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP lub OSHA.

#### **Toksyczność reprodukcyjna**

Może uszkodzić płodność lub nienarodzone dziecko.

#### **STOT - pojedyncza ekspozycja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Powtarzane narażenie STOT**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych

#### **zagrożeniach Skutki**

##### **długoterminowe**

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Ten produkt zawiera substancje teratogenne, które mogą powodować anomalie i/lub wady rozwojowe u ludzkiego potomstwa. Niekorzystne skutki obejmują: śmierć, opóźnienie wzrostu, zaburzenia wrodzone, opóźniony rozwój umysłowy i zaburzenia czynnościowe. Ten produkt zawiera substancje reprotoksyczne, które mogą uszkadzać zdolności reprodukcyjne. Działania niepożądane obejmują: bezpłodność, wpływ na funkcje seksualne, obniżoną płodność i zaburzenia cyklu miesięczkowego.

Działanie drażniące: Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować podrażnienia w przypadku kontaktu ze skórą, oczami lub płucami. Narażenie może skutkować zwiększonym potencjałem absorpcji innych niebezpiecznych substancji w miejscu narażenia.

##### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w odniesieniu do zdrowia.

#### **Inne informacje**





Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

Nic nie wiadomo.



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

## SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie wyklucza to jednak możliwości, że duże lub częste wycieki mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że spełniają kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie oczekuje się żadnych innych negatywnych skutków dla środowiska (np. zubożenie warstwy ozonowej, potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego, zaburzenia endokrynologiczne, potencjał globalnego ostrzegania).

### 12.7. Inne działania niepożądane

Nic nie wiadomo.

## SEKcja 13: UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

### Metody przetwarzania odpadów

Metody postępowania z odpadami: Odpady produktu należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Z nieoczyszczonymi pojemnikami należy postępować jak z samym produktem.

Produkt jest objęty przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. HP 8 - Żrący

HP 10 - toksyczny dla reprodukcji

Zutylizować zawartość/pojemnik w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.

Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów, utrzymane i zmienione w prawie Wielkiej Brytanii.

### Kod EWC

Nie dotyczy.

### Specjalne etykietowanie

### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu muszą być utylizowane podobnie jak produkt.

## SEKcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Env**	Inne informacje:
ADR	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Nie	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IMDG	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Nie	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IATA	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Nie	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

#### Dodatkowe informacje

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z ADR, IATA i IMDG. Kod Hazchem: Brak

#### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 15: INFORMACJE PRAWNE

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

**Ograniczenia dotyczące aplikacji:** Ograniczone do profesjonalnych użytkowników. Osoby poniżej 18 roku życia nie powinny być narażone na działanie tego produktu. Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie mogą być narażone na działanie tego produktu. Należy rozważyć ryzyko i ewentualne techniczne środki ostrożności lub projekt miejsca pracy niezbędne do wyeliminowania narażenia.

**Wymagania dotyczące określonego wykształcenia:** Brak szczególnych wymagań.

**SEVESO - Kategorie / substancje niebezpieczne:** Nie dotyczy.

#### UK-REACH, załącznik XVII

Kwas octowy podlega ograniczeniom UK-REACH, załącznik XVII UK-REACH (pozycja 40).

**Dodatkowe informacje:** Nie dotyczy.

**Źródła:** Przepisy dotyczące zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy z 1999 r.  
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy itp. Act 1974 Regulations 2013.



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

Rozpor  
ządzen  
ie (UE)  
nr  
1357/2  
014 z  
dnia  
18  
grudni  
a 2014  
r. w  
sprawi  
e  
odpad  
ów,  
utrzym  
ane i  
zmieni  
one w  
prawie  
Wielki  
ej  
Brytan  
ii.



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) utrzymane i zmienione w prawie brytyjskim.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) utrzymane i zmienione w prawie brytyjskim.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKcja 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst zwrotów H wymienionych w sekcji 3

H226, Łatwopalna ciecz i pary. H290, Może działać żrąco na metale.  
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315, Działa drażniąco na skórę.  
H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319, Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

### Pełny tekst zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

LCS "C" = Zastosowania konsumenckie: Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci) PROC 19 = Mieszanie ręczne z bliskim kontaktem i dostępne tylko środki ochrony indywidualnej  
PC 30 = substancje fotochemiczne

### Skróty i akronimy

ADN = Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych  
ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ATE = oszacowanie toksyczności ostrej BCF = współczynnik biokoncentracji CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (zgodność europejska)  
CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania [Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008] CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL = pochodny minimalny poziom działania DNEL = pochodny poziom braku działania  
EINECS = Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym ES = Scenariusz Narażenia  
Zwrot EUH = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia specyficzny dla CLP EuPCS = Europejski System Kategoryzacji Produktów EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

---

Chemikaliów IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie

Przewoźników Powietrznych IBC = Kontener  
do przewozu luzem

IMDG = Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanol/woda



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, utrzymanym w mocy i zmienionym SI 2019/758 i SI 2020/1577

MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r. zmodyfikowana protokołem z 1978 r. ("Marpol" = zanieczyszczenie morza)  
OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju PBT = trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PNEC = przewidywane stężenie niewywołujące żadnych skutków  
RID = Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = określony limit stężenia  
SVHC = Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
STOT-RE = Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane STOT-SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe TWA = Średnia ważona w czasie  
ONZ = Organizacja Narodów Zjednoczonych  
UVBC = nieznany lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne VOC = lotne związki organiczne  
vPvB = bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### **Dodatkowe informacje**

Klasyfikacja substancji/mieszaniny w odniesieniu do zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) z zachowaniem i zmianami w prawie brytyjskim.

#### **Karta charakterystyki jest zatwierdzana przez**

Zatwierdzone przez Photo Systems Inc./cf

#### **Inne**

Zmiana (proporcjonalna do ostatniej istotnej zmiany (pierwszy szyfr w wersji SDS, patrz sekcja 1)) jest oznaczona niebieskim trójkątem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do tego konkretnego produktu (wymienionego w sekcji 1) i niekoniecznie są prawidłowe w przypadku stosowania z innymi chemikaliami/produktami.

Zaleca się przekazanie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie mogą być wykorzystywane jako specyfikacja produktu.

**ZASTRZEŻENIE:** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem w momencie publikacji. Nie udziela się jednak żadnych gwarancji dotyczących dokładności tych danych lub wyników, jakie można uzyskać w wyniku ich stosowania. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie właściwego użytkowania, przechowywania i utylizacji tych materiałów w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia użytkownika oraz ochrony środowiska.

Język kraju: GB-pl