



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer  
**Nr produktu:** 1058718  
**Numer dokumentu:** Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:** Fotograficzny środek chemiczny (wywoływacz/aktywator) do filmów czarno-białych.

**Deskryptory zastosowania (UK REACH):**

Sektory użytkowania	Opis
LCS "C"	Zastosowania konsumenckie: Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategoria procesu	Opis
PROC 19 PC-TEC-15 / Photocatalytic	Mieszanie ręczne z bliskim kontaktem i dostępem tylko środków ochrony indywidualnej
Nie są znane.	

EuPCS:

**Zastosowania odradzane :**

#### 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

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  
Tel: +1 (734) 424-9625  
Faks: +1-734-580-2199  
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



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

**Wersja:** 22/02/2024  
**Wersja SDS:** 2.0  
**Data poprzedniej wersji:** 11/10/2023 (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

Sklasyfikowano 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.

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry. Eye Irrit. 2; H319, Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Muta. 2; H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Carc. 2; H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

Aquatic Acute 1; H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1; H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy etykiety

**Piktogram(y) zagrożenia:**



**Słowo sygnalizujące:**

Ostrzeżenie

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Powoduje podrażnienie skóry. (H315)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317) Powoduje poważne podrażnienie oczu. (H319) Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341) Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

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

**Ogólne:**

Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką pojemnik lub etykietę produktu. (P101)  
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. (P102)

**Zapobieganie:**

instrukcjami. (P201)

Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi  
Nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

**Odpowiedź:**

JEŚLI narażony lub zaniepokojony: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)  
Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313)



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

---

**Przechowywanie:**

Przechowywać pod zamknięciem. (P405)

**Utylizacja:**

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

**Substancje  
niebezpieczne:**

Roztwór siarczynu potasu 45%  
2,2'-oksydietanol



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

hydrochinon

**Dodatkowe oznakowanie:**

Nie dotyczy.

### 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 kryteriami określonymi 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. Mieszaniny

Produkt/substancja	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwaga
Roztwór siarczynu potasu 45%	Nr CAS: 10117-38-1 Nr WE: 233-321-1 UK-REACH: Nr indeksu:	10-15%		
2,2'-oksydietanol	Nr CAS: 111-46-6 Nr WE: 203-872-2 UK-REACH: Nr indeksu: 603-140-00-6	1-3%	Acute Tox. 4, H302	
hydrochinon	Nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Nr indeksu: 604-005-00-4	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Pentahydrat boraksu	Nr CAS: 12179-04-3 Nr WE: 601-808-1 UK-REACH: Nr indeksu: 005-011-00-4	1-3%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Wodorotlenek potasu 45%	Nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3 UK-REACH: Nr indeksu: 019-002-00-8	<1%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	



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

bromek sodu	Nr CAS: 7647-15-6 Nr WE: 231-599-9 UK-REACH:	<1%		
-------------	--	-----	--	--



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

	Nr indeksu:			
Dissolvine H-40	Nr CAS: 139-89-9 Nr WE: 205-381-9 UK-REACH: Nr indeksu:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Dimezone S	Nr CAS: 13047-13-7 Nr WE: 235-920-3 UK-REACH: Nr indeksu:	<0.1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

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

### Inne informacje

[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:

pogotowiec ratunkowy

W razie wypadku: Skontaktować się z lekarzem lub

dział - zabrać etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. 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.

Wdychanie:

W przypadku trudności z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i pozostać z nią.

#### Kontakt ze skórą:

Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów, egzemy lub innych chorób skóry należy skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z

oczami: W przypadku dostania się do oczu: Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody lub wody izotonicznej (20-30 °C) przez co najmniej 5 minut i kontynuować do ustąpienia podrażnienia. Wyjąć soczewki kontaktowe. Przepłukać skórę pod górną i dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skontaktować się z lekarzem. Kontynuować płukanie podczas transportu.

#### Połykanie:

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.



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

---

**Burns:** 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).





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

#### **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

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

W przypadku pożaru niekompatybilnymi materiałami są silne utleniacze i silne kwasy.

Niebezpiecznymi produktami rozkładu są: Tlenki siarki i tlenki azotu (NOx)

#### **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

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

#### **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**

Informacje na temat ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej". Informacje na temat postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13 "Postępowanie z odpadami".

### **SEKcja 7: OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**



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

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.

## 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 utleniacze

## 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 2,2'-oksydietanol

Długoterminowy limit ekspozycji (8 godzin) (ppm): 23 Długoterminowy limit ekspozycji (8 godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 101

hydrochinon

Limit długotrwałego narażenia (8 godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

Wodorotlenek potasu 45%

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

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

2,2'-oksydietanol

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	21 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	43 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Wdychanie	12 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	60 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	12 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

Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Czas trwania:</b>		<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna		Wdychanie	2,5 mg/m <sup>3</sup>

Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	10 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	22 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	88 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	12 mg/kg masy ciała/dzień

#### hydrochinon

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	1,66 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	3,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	600 µg/kg masy ciała/dzień

#### Wodorotlenek potasu 45%

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>

#### Roztwór siarczynu potasu 45%

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	111 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	374 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	14 mg/kg masy ciała/dzień

#### bromek sodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	70 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	870 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	500 µg/kg masy ciała/dzień

#### PNEC

##### 2,2'-oksydietanol

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		10 mg/L



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

Osad słodkowodny		20,9 mg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		10 mg/L
Woda morska		1 mg/L
Osad wody morskiej		2,09 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		199,5 mg/l
Gleba		1,53 mg/kg

#### Dissolvine H-40

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		256 µg/L
Osad słodkowodny		922 µg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		1 mg/L
Uwalnianie przerywane (woda morska)		100 µg/L
Woda morska		25,6 µg/L
Osad wody morskiej		92,2 µg/kg
Oczyszczalnia ścieków		5,89 mg/l
Gleba		184 µg/kg

#### hydrochinon

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		570 ng/L
Osad słodkowodny		4,9 µg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		1,34 µg/L
Woda morska		57 ng/L
Osad wody morskiej		490 ng/kg
Oczyszczalnia ścieków		710 µg/L
Gleba		640 ng/kg

#### Roztwór siarczynu potasu 45%

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		1,67 mg/l
Woda morska		170 µg/L
Oczyszczalnia ścieków		125,5 mg/l

#### bromek sodu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		56 µg/L
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		4,4 mg/l
Uwalnianie przerywane (woda morska)		440 µg/L
Woda morska		5,6 µg/L
Drapieżniki		33,33 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		100 mg/L
Gleba		10 mg/kg

## 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:

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie posiłków jest

zabronione

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:**

Nie recyrkulować powietrza wylotowego zawierającego te substancje.

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. Pysznice do przemywania oczu i pysznice ratunkowe muszą być wyraźnie oznakowane. Stosować standardowe środki ostrożności podczas używania produktu. Unikać wdychania oparów.

**Środki higieny:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.


**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 środki ochrony indywidualnej:** Stosować

wyłącznie sprzęt ochronny oznaczony znakiem UKCA. **Sprzęt ochrony dróg**


**oddechowych:**

Typ	Klasa	Kolor	Standardy	
SL	P3	Biały	EN149	


**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	
Okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	



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

---

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





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

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Przezroczysty
<b>Próg zapachu:</b>	Brak, Amina
<b>▼ pH:</b>	9.6
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	-
<b>Gęstość względna:</b>	1.07
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Charakterystyka cząstek stałych:</b>	Nie dotyczy - produkt jest cieczą

#### Zmiany fazowe

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</b>	Nie dotyczy - produkt jest cieczą
<b>Punkt/zakres miękczania (woski i n i e dotyczy cieczy). pasty) (°C):</b>	
<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>	Brak dostępnych danych

#### Rozpuszczalność

<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Całkowicie rozpuszczalny
<b>Współczynnik n- oktanol/woda (LogKow):</b>	Brak dostępnych danych
<b>Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L):</b>	Brak dostępnych danych

#### 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



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

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**

Wpływy mechaniczne (np. wstrząsy, ciśnienie, uderzenia, tarcie). Ogień, iskry lub inne źródła zapłonu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Niekompatybilny z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze  
Silne kwasy

Niekompatybilny z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki siarki i tlenki azotu (NOx)

### **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**

##### **Ostra toksyczność**

Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe. Długotrwałe narażenie może powodować skutki przewlekłe.

##### **Korozja/podrażnienie skóry**

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.

##### **Poważne**

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

Powoduje poważne podrażnienie  
oczu.

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

Nie uczuła układu oddechowego.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Podjeżdżewa się, że powoduje wady genetyczne.

##### **Rakotwórczość**

Podjeżdżewa się, że powoduje raka.

##### **Toksyczność reprodukcyjna**

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

##### **Pojedyncza ekspozycja**

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

##### **Powtarzająca się ekspozycja**

Może powodować uszkodzenie narządów (centralnego układu nerwowego, nerek, krwi,



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

---

wątroby) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Zagrożenie aspiracją**

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



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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Skutki długoterminowe

Działanie rakotwórcze: Ten produkt zawiera substancje uważane za rakotwórcze lub o udowodnionym działaniu rakotwórczym. Działanie rakotwórcze może być wywołane w następstwie narażenia poprzez wdychanie, kontakt ze skórą lub spożycie.

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

Hydrochinon został sklasyfikowany przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 3.

## SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Hydrochinon (CAS 123-31-9))

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik częściowy n-oktanol/woda (log/Kow) dla hydrochinonu 0,59

### 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

Ten produkt zawiera substancje toksyczne dla środowiska. Może mieć niekorzystny wpływ na organizmy wodne.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować niekorzystne długoterminowe skutki dla środowiska wodnego.

## 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 podlega przepisom dotyczącym odpadów niebezpiecznych. HP 7 - Rakotwórczy

HP 11 - Mutagenny

HP 14 -



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

---

Ekotoksyczny

Zutylizować zawartość/pojemnik w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.



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

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 przewożowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Env**	Inne informacje:
ADR	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Tak	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IMDG	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Tak	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IATA	-	Nie regulowane jako wprowadzanie towarów niebezpiecznych		-	Tak	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 stosowania:** Osoby w wieku poniżej 18 lat nie mogą być narażone na działanie tego produktu.

produkt.

Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie mogą być narażone na działanie tego produktu. Należy rozważyć ryzyko i



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

---

ewentualne techniczne środki ostrożności lub projekt  
miejsca pracy niezbędne do wyeliminowania narażenia.

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

▼ SEVESO - Kategorie / niebezpieczne E1 - ZAGROŻENIA ŚRODOWISKOWE, Ilość kwalifikowana



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

<b>substancje:</b>	(niższego rzędu): 100 ton / (wyższego rzędu): 200 ton
<b>Dodatkowe informacje:</b>	Ostrzeżenie dotykowe.
<b>Źródła:</b>	Przepisy dotyczące zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy z 1999 r. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy itp. Act 1974 Regulations 2013. Przepisy dotyczące kontroli zagrożeń poważnymi awariami (COMAH) z 2015 r. Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów, utrzymane i zmienione w prawie Wielkiej Brytanii. 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.

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. H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. 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.

### Pełny tekst zidentyfikowanych zastosowań, o których mowa 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

### Skróty i akronimy

ADN = Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu śródlądowymi





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

---

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].



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

CSA = Ocena Bezpieczeństwa  
Chemicznego CSR = Raport  
Bezpieczeństwa Chemicznego  
DMEL = pochodny minimalny poziom  
działania DNEL = pochodny poziom  
braku działania  
EINECS = Europejski Wykaz Istniejących Substancji 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 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  
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.  
Klasyfikacja substancji/mieszaniny w odniesieniu do zagrożeń dla środowiska 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.



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

---

Informacji co do dokładności tych danych lub wyników, jakie można uzyskać w wyniku ich wykorzystania. To 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 udzielamy się jednakoż żadnej gwarancji.

---

KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer



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

---

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