



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KODAK PROFESSIONAL Wywoływacz Dektol w proszku

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handl**

owa: KODAK PROFESSIONAL Dektol  
Developer Powder Przed użyciem należy  
zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

**Nr produktu:**

1058296

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

**Istotne zidentyfikowane  
zastosowania substancji lub  
mieszaniny:**

Fotograficzny środek chemiczny  
(wywoływacz/aktywator) do czarno-białych filmów i  
papieru.

**Deskryptory użycia (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
PC-TEC 15 / Photodisc chemicals PROC 19	Mieszanie ręczne z bliskim kontaktem i dostępne tylko środki ochrony indywidualnej

EuPCS:

**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

**Producent:**

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

Aby uzyskać więcej informacji na temat tego produktu, należy wysłać wiadomość e-mail na adres EHS- Questions @photosys.com.



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:** 19/02/2024  
**Wersja SDS:** 7.0  
**Data poprzedniej wersji:** 10/10/2023 (6.0)

#### 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

Acute Tox. 4; H302, Działa szkodliwie po połknięciu.  
Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry. Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Muta. 2; H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Carc. 2; H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Repr. 1B; H360D, Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
STOT RE 2; H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Aquatic Acute 1; H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 1; H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Aquatic Chronic 2; H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy etykiety

**Piktogram(y) zagrożenia:**



**Słowo sygnałowe:**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Działa szkodliwie po połknięciu. (H302)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341)  
Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)  
Może uszkodzić nienarodzone dziecko. (H360D)  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (H373)  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

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

**Uwagi ogólne:**

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

**Zapobieganie:**

Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. (P201) Nie



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

---

Odpowiedź:

wdychać pyłu. (P260)

JEŚLI narażony lub zaniepokojony: Zasięgnąć  
porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)

W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć  
porady/zgłosić się do lekarza. (P314)



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:** hydrochinon  
siarczan bis(4-hydroksy-N-metyloanilinowy) tritlenek diboronu  
**Dodatkowe oznakowanie:** Ograniczone do 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 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
Węglan sodu jednowodny	Nr CAS: 5968-11-6 Nr WE: 619-709-7 UK-REACH: Nr indeksu:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319	
Siarczyny sodu	Nr CAS: 7757-83-7 Nr WE: 231-821-4 UK-REACH: Nr indeksu:	25-40%		
hydrochinon	Nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Nr indeksu: 604-005-00-4	5-10%	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	
siarczan bis(4-hydroksy-N-metylanilinowy)	Nr CAS: 55-55-0 Nr WE: 200-237-1 UK-REACH: Nr indeksu: 650-031-00-4	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	



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

Sód	Nr CAS: 68915-31-1	1-3%		[19]
-----	--------------------	------	--	------



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

heksametafosforan	Nr WE: 272-808-3 UK-REACH: Nr indeksu:			
Bromek potasu	Nr CAS: 7758-02-3 Nr WE: 231-830-3 UK-REACH: Nr indeksu:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
trójtlenek diboru	Nr CAS: 1303-86-2 Nr WE: 215-125-8 UK-REACH: Nr indeksu: 005-008-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[5]

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).

[19] UVCB = Nieznany lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

pogotowie ratunkowym

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. Jeśli wystąpią objawy, należy skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą:

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

#### Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oczu: Przemywać oczy dużą ilością wody lub słonej wody (20-30°C) przez co najmniej 30 minut i kontynuować do ustąpienia podrażnienia. Wyjąć soczewki kontaktowe. Przepłukać oczy pod górną i dolną powieką. Natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną i kontynuować płukanie podczas transportu.

#### Połyknięcie:

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



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

---

**Burns:**

wezwać pomoc medyczną.

Nie dotyczy.



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

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

Ból głowy, methemoglobinemia (hydrochinon)

Działanie uczulające: Ten produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą. Manifestacja reakcji alergicznych następuje zwykle w ciągu 12-72 godzin po ekspozycji.

Produkt zawiera substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z tymi substancjami może spowodować nieodwracalne skutki dla oczu / poważne uszkodzenie oczu.

#### **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**

Nie odnotowano nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do lokalnych warunków i otaczającego środowiska.

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

Podczas pożaru mogą tworzyć się gazy niebezpieczne dla zdrowia. Niebezpiecznymi produktami rozkładu są tlenki węgla i siarki.

#### **5.3. Porady dla strażaków**

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

Kod Hazchem: 2Z

### **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 zalecaną 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**

Ostrożnie zbierać rozsypany materiał. Zwilżyć materiał wodą, aby zapobiec powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pyłu.

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



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

---

indywidualnej".



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

Patrz Rozdział 13 "Uwagi dotyczące utylizacji" dotyczący postępowania z odpadami.

## 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.

### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie starannie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Należy zapobiegać wysypywaniu się proszku na podłogę lub inne pojemniki.

**Zalecany materiał do przechowywania:** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Temperatura przechowywania:** Suche, chłodne i dobrze wentylowane

**Materiały niezgodne:** Kontakt z silnymi kwasami uwalnia dwutlenek siarki.

### 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 hydrochinon

Limit długotrwałego narażenia (8 godzin) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0,5

trójtlenek diboru

Długoterminowy limit ekspozycji (8 godzin)  
( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 10 Limit ekspozycji krótkoterminowej (15  
minut) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 20

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

trójtlenek diboru

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	110,3 mg/kg bw/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	220,6 mg/kg bw/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	2,34 $\text{mg}/\text{m}^3$
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	4,66 $\text{mg}/\text{m}^3$
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	550 $\mu\text{g}/\text{kg}$ masy ciała/dzień

Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	550 µg/kg masy ciała/dzień
---	---------	----------------------------

#### hydrochinon

<b>Czas trwania:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	1,66 mg/kg bw/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	3,33 mg/kg bw/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>

#### Bromek potasu

<b>Czas trwania:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	600 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	95 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	95 mg/kg masy ciała/dzień
Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	95 mg/kg masy ciała/dzień
Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	95 mg/kg masy ciała/dzień

#### Siarczyn sodu

<b>Czas trwania:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	1,66 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	4,75 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	88 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	475 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	298 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	50 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	11 mg/kg masy ciała/dzień

#### PNEC

#### Węglan diboru

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Woda słodka		2,9 mg/l
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		13,7 mg/l
Woda morska		2,9 mg/l
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Gleba		5,7 mg/kg

#### hydrochinon

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

#### Bromek potasu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		520 µg/L
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		109 mg/L
Woda morska		41 mg/L
Oczyszczalnia ścieków		100 mg/L
Gleba		3,2 mg/kg

#### Siarczyny sodu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		1,33 mg/l
Woda morska		130 µg/L
Oczyszczalnia ścieków		99,9 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 produktu.

#### Limity narażenia:

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

#### Odpowiednie środki techniczne:

substancje.

Nie recyrkulować powietrza wylotowego zawierającego te

Stosować standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikać wdychania gazu lub pyłu.

Stężenia gazów i pyłów w powietrzu muszą być utrzymywane na minimalnym poziomie i poniżej aktualnych wartości granicznych (patrz wyżej).

Jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym nie jest wystarczający, zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego. Należy upewnić się, że awaryjne myjki do oczu i prysznice są wyraźnie oznakowane.

Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w zasięgu ręki.

Stężenie gazów i pyłów w powietrzu musi być ograniczone do minimum. Należy zapewnić wydajną wentylację mechaniczną. Jeśli nie jest to możliwe, należy używać



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

---

**Środki higieny:**

odpowiedniego sprzętu do oddychania.

Pomiędzy użyciem produktu i po zakończeniu dnia pracy należy dokładnie umyć wszystkie odsłonięte części ciała. Szczególną uwagę należy zwrócić na dłonie, przedramiona i

**Środki mające na celu uniknięcie narażenia środowiska:** twarz. 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: Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego oznaczonego znakiem UKCA.


#### Sprzęt oddechowy:

Sytuacja w pracy	Typ	Klasa	Kolor	Standardy	
Gdy istnieje ryzyko powstawania pyłu	SL	P3	Biały	EN149	
	Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna w przypadku odpowiedniej wentylacji.				


#### 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	

## SEKcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan fizyczny:** Proszek  
**Kolor:** Biały  
**Zapach / Próg zapachu:** Brak  
**pH:** Nie dotyczy  
**Gęstość (g/cm³):** Nie dotyczy



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

---

**Gęstość względna:**

Nie dotyczy

**Lepkość kinematyczna:**

Brak dostępnych danych

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych

#### Zmiany fazowe

**Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):** Brak dostępnych danych

**Temperatura mięknięcia/zakres (woski i pasty) (°C):** Nie dotyczy ciał stałych.

**Temperatura wrzenia (°C):** Nie dotyczy

**Prężność par:** Nie dotyczy

**Względna gęstość pary:** Nie dotyczy

**Temperatura rozkładu (°C):** Brak dostępnych danych

#### Dane dotyczące zagrożenia pożarem i wybuchem

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie dotyczy

**Palność (°C):** Materiał nie jest palny.

**Temperatura samozapłonu (°C):** Brak dostępnych danych

**Dolna i górna granica wybuchowości (% v/v):** Nie dotyczy ciał stałych.

#### Rozpuszczalność

**Rozpuszczalność w wodzie:** Całkowicie rozpuszczalny

**Współczynnik n-oktanol/woda (LogKow):** Nie dotyczy

**Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L):** Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

**Wrażliwość na wstrząsy:** Nie

**Szybkość parowania (octan n-butyli = 100):** Nie dotyczy

**Właściwości utleniające:** Nie dotyczy

**Inne parametry fizyczne i chemiczne:** 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



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

---

Niekompatybilny z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy



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

## **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpiecznymi produktami rozkładu są tlenki węgla i 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**

#### **Ostra toksyczność**

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### **Korozja/podrażnienie skóry**

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.

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

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Podjeżdża się, że powoduje wady genetyczne.

#### **Rakotwórczość**

Podjeżdża się, że powoduje raka.

#### **Toksyczność reprodukcyjna**

Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

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

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

#### **Powtarzająca się ekspozycja**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### **Zagrożenie aspiracją**

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

### **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.

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.

Produkt zawiera substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z tymi substancjami może spowodować nieodwracalne skutki dla oczu / poważne uszkodzenie oczu.

#### **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

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

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

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 4 - Drażniący (podrażnienie skóry i uszkodzenie oczu)

HP 5 - Toksyczność dla narządów docelowych (STOT)/Toksyczność przy wdychaniu HP 7 - Rakotwórczość

HP 11 - Mutageny

HP 14 -

Ekotoksyczny

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



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

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	UN3077	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (hydrochinon)	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 kg Kod ograniczenia tunelu: (-) Dodatkowe informacje znajdują się poniżej informacji.
IMDG	UN3077	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (hydrochinon)	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 kg EmS: F-A S-F Dodatkowe informacje znajdują się poniżej informacji.
IATA	UN3077	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (hydrochinon)	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7 	III	Tak	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

### Dodatkowe informacje

#### ZWOLNIENIE Z OGRANICZEŃ ILOŚCIOWYCH

Chociaż ten produkt jest niebezpieczny dla środowiska, pominięto oznaczenie substancji niebezpiecznej dla środowiska, ponieważ produkt jest dostarczany w opakowaniu o maksymalnej ilości 5 l / 5 kg.

-

ADR / Patrz Tabela A, sekcja 3.2.1 w celu uzyskania informacji na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem. Patrz punkt 5.4.3, aby uzyskać pisemne instrukcje dotyczące ograniczania szkód w związku z incydentami lub wypadkami podczas transportu.

IMDG / Patrz sekcja 3.2.1, aby uzyskać informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem.

IATA / Patrz Tabela 4.2 w celu uzyskania informacji na temat specjalnych przepisów, wymogów lub ostrzeżeń związanych z transportem.

Ten produkt jest objęty przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

Kod Hazchem: ZZ

### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.



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

2020/1577

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

Brak dostępnych danych.



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

## SEKCJA 15: INFORMACJE PRAWNE

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

**Ograniczenia dotyczące aplikacji:** Ograniczone do użytkowników profesjonalnych. 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 / niebezpieczne E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilość kwalifikująca (niższa-)

**substancje:** tier): 100 ton / (górny poziom): 200 ton

**Numer rejestracyjny produktu:** UFI: Y6C0-8VCX-5F0T-4QUH

**Dodatkowe informacje:** Ostrzeżenie dotykowe.

**Źródła:** 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

Tak

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst zwrotów H wymienionych w sekcji 3.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Powoduje poważne podrażnienie oczu. H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.



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

---

H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. 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

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 Efektu DNEL =

Pochodny Poziom Braku Efektu

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 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 = określone stężenie graniczne

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 = nieznan 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



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

---

zmianami w prawie brytyjskim.

Klasyfikacja substancji/mieszaniny w odniesieniu do zagrożeń dla środowiska jest zgodna z



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

---

zgodnie z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP), zachowanymi i zmienionymi 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