



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KODAK PROFESSIONAL Szybki toner selenowy

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

KODAK PROFESSIONAL Rapid Selenium Toner  
Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

**Nr produktu:**

1058536

#### 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.

**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
PC 30 / Photochemical	Mieszane ręczne z bliskim kontaktem i dostępne tylko środki ochrony indywidualnej
PC 30 / Photochemical	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



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:** 22/02/2024  
**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 ZAGROŻEŃ

Sklassyfikowano 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.

#### 2.2. Elementy etykiety

**Piktogram(y) zagrożenia:**



**Słowo sygnałowe:** Ostrzeżenie

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Powoduje podrażnienie skóry. (H315)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317) Powoduje poważne podrażnienie oczu. (H319)

**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:** Unikać wdychania mgły/oparów. (P261)  
Po użyciu dokładnie umyć ręce. (P264)  
Nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

**Reagowanie:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem (P302+P352).  
Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka:  
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313)

**Przechowywanie:** -

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

**Substancje niebezpieczne:** Disiarczyn sodu  
Wodorotlenek sodu 50% roztwór

**Dodatkowe oznakowanie:** Nie dotyczy.



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

---

### **2.3. Inne zagrożenia**

#### **Dodatkowe ostrzeżenia:**

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji



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

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. 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:	40-60%		
Siarczyny sodu	Nr CAS: 7757-83-7 Nr WE: 231-821-4 UK-REACH: Nr indeksu:	10-15%		
Disiarczyny disodu	Nr CAS: 7681-57-4 Nr WE: 231-673-0 UK-REACH: Nr indeksu: 016-063-00-2	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Wodorotlenek sodu 50% roztwór	Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 UK-REACH: Nr indeksu: 011-002-00-6	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Selenin sodu	Nr CAS: 10102-18-8 Nr WE: 233-267-9 UK-REACH: Nr indeksu: 034-003-00-3	1-3%	Acute Tox. 2, H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411	

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

#### Inne informacje

-

### SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



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

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**

pogotowiem 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. W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z lekarzem.

**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.

**Połknięcie:**

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.

**Burns:**

Nie dotyczy.

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

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.

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

Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: 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. Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie należy używać strumieni wody, ponieważ mogą one rozprzestrzenić pożar. Nie odnotowano nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem

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

W przypadku pożaru niekompatybilnymi materiałami są kwasy, mocne zasady. Podchloryn



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

---

sodu (wybielacz). Materiały chlorowcowane. Środki utleniające. Kontakt z silnymi kwasami może spowodować uwolnienie amoniaku, kontakt z podchlorynem sodu (wybielaczem) może spowodować uwolnienie materiałów niebezpiecznych. Niebezpieczne produkty rozkładu to tlenki siarki, amoniak i chloramina.

### **5.3. Porady dla strażaków**



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

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: 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 odprowadzania do jezior, strumieni, kanalizacji itp.  
Trzymać nieupoważnione osoby z dala od wycieku.
- 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.  
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  
Zasady  
Podchloryn sodu (wybielacz)  
Silne utleniacze Materiały





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

---

chlorowcowane



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

### 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 Dwusiarczyn disodu

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

Wodorotlenek sodu 50% roztwór

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

Selenin sodu

Limit narażenia długoterminowego (8 godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1 (Se)

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

Tiosiarczan 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

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>

Selenin sodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	9,42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	15,33 mg/kg masy ciała/dzień



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

Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	33 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	110 µg/m <sup>3</sup>

Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	9,42 µg/kg masy ciała/dzień
------------------------------------------------------------	---------	-----------------------------

#### Siarczyn sodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	88 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	298 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	11 mg/kg masy ciała/dzień

## PNEC

#### 60% roztwór tiosiarczuanu amonu

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

#### Disiarczyn disodu

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

#### Selenin sodu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		5,85 µg/L
Osad słodkowodny		18 mg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		12 µg/L
Woda morską		3,72 µg/L
Osad wody morskiej		11,6 mg/kg
Drapieżniki		2,19 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		3,285 mg/l
Gleba		220 µg/kg

#### Siarczyn sodu

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		1,33 mg/l
Woda morską		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.



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


---

**Zalecenia ogólne:**  
zabronione


Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie posiłków jest  
w obszarze roboczym.

<b>Scenariusze narażenia:</b>	Nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia dla tego produkt.
<b>Limity narażenia:</b>	Użytkownicy profesjonalni podlegają prawnie określonym maksymalnym stężeniom dla narażenia zawodowego. Patrz wartości graniczne higieny pracy powyżej.
<b>Odpowiednie środki techniczne:</b>	Tworzenie się oparów musi być ograniczone do minimum, 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.
<b>Środki higieny:</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.
<b>Środki mające na celu uniknięcie narażenia środowiska:</b>	Brak szczególnych wymagań.


**Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej:** Stosować wyłącznie sprzęt ochronny oznaczony znakiem UKCA. **Sprzęt ochrony dróg oddechowych:**

Typ	Klasa	Kolor	Standardy	
Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna w przypadku odpowiedniej wentylacji.				
Niezależny aparat oddechowy			EN137, EN139	


**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

## SEKcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach / Próg zapachu:</b>	Zapach amoniaku
<b>pH:</b>	9
<b>pH w roztworze:</b>	8.66 (25%)
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	-
<b>Gęstość względna:</b>	1.3
<b>Lepkość kinematyczna:</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 zmiękania (woski i pasty) (°C):</b>	Nie dotyczy cieczy.
<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>	Testowanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.

#### 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 produkt.

### 9.2. Inne informacje

<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.



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

## 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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, silne zasady. Podchloryn sodu (wybielacz). Materiały chlorowcowane. Środki utleniające. Kontakt z silnymi kwasami może spowodować uwolnienie amoniaku. Kontakt z podchlorynem sodu (wybielaczem) może spowodować uwolnienie materiałów niebezpiecznych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki. Amoniak. Chloramina.

## SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.

#### Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie

Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować tymczasowe podrażnienie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nie uczula układu oddechowego.

#### Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną.

#### 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

Nie oczekuje się, aby ten produkt powodował skutki reprodukcyjne lub rozwojowe.

#### STOT - pojedyncza ekspozycja

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

---

## **Powtarzane narażenie STOT**



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

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**

Działanie drażniące: Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować podrażnienie w przypadku narażenia na skórę, oczu lub płuc. 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**

Selenin sodu został sklasyfikowany przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 3.

## **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**

Łatwo ulega 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



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

---

niebezpiecznych. HP 4 - Drażniący (podrażnienie skóry i uszkodzenie oczu)



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

HP 6 - Toksyczność ostra

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 stosowania:** Osoby w wieku poniżej 18 lat nie mogą być narażone na działanie tego produktu.

produkt.

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



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

---

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

**Dodatkowe informacje:** Nie dotyczy.



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

#### **Źródła:**

Przepisy dotyczące zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy z 1999 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.  
H300, Połknięcie grozi śmiercią.  
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. H330, Wdychanie grozi śmiercią.  
H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **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



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

---

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



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

IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)  
IATA = Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego  
IBC = pojemnik 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.

#### **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