



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handl**

owa: KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer  
Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

**Nr produktu:**

1058692

#### 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 produktu	Opis
PC 30	Substancje fotochemiczne
Kategoria procesu	Opis
PC 0115 / Photocopying	Mieszane ręczne z bliskim kontaktem i dostępne tylko środki ochrony indywidualnej
PC 0115 / Photocopying	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

Aby uzyskać więcej informacji na temat tego produktu, należy wysłać 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)

**Osoba kontaktowa:** Jake Bolt  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Wersja:** 22/02/2024  
**Wersja SDS:** 2.0  
**Data poprzedniej wersji:** 13/10/2023 (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 ZAGROŻEŃ

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 Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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 2; H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy etykiety

**Piktogram(y) zagrożenia:**



**Słowo sygnałowe:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Powoduje podrażnienie skóry. (H315)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341)  
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:** Nie wdychać oparów/mgły. (P260)  
Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280)

**Reagowanie:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie.



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

---

**Przechowywanie:**

**Utylizacja:**  
przepisami.

(P305+P351+P338)

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

Przechowywać pod zamknięciem. (P405)

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi



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

### Substancje

regulacja  
(P501)

niebezpieczne:  
hydrochinon  
Pentahydrat  
boraksu  
Wodorotlenek potasu 45%  
Dissolvine H-40  
dietanoloamina

### 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	Uwag a
Roztwór siarczynu potasu 45%	Nr CAS: 10117-38-1 Nr WE: 233-321-1 UK-REACH: Nr indeksu:	40-60%		
hydrochinon	Nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Nr indeksu: 604-005-00-4	10-15%	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	
2,2'-oksydietanol	Nr CAS: 111-46-6 Nr WE: 203-872-2 UK-REACH: Nr indeksu: 603-140-00-6	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
Pentahydrat boraksu	Nr CAS: 12179-04-3 Nr WE: 601-808-1 UK-REACH: Nr indeksu: 005-011-00-4	3-5%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]



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

Wodorotlenek potasu 45%	Nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	
----------------------------	---------------------------------------	------	--	--



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

	UK-REACH: Nr indeksu: 019-002-00-8		Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
bromek sodu	Nr CAS: 7647-15-6 Nr WE: 231-599-9 UK-REACH: Nr indeksu:	1-3%		
Dissolvine H-40	Nr CAS: 139-89-9 Nr WE: 205-381-9 UK-REACH: Nr indeksu:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
dietanoloamina	Nr CAS: 111-42-2 Nr WE: 203-868-0 UK-REACH: Nr indeksu: 603-071-00-1	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373	
Dimezone S	Nr CAS: 13047-13-7 Nr WE: 235-920-3 UK-REACH: Nr indeksu:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Pirotechol	Nr CAS: 120-80-9 Nr WE: 204-427-5 UK-REACH: Nr indeksu: 604-016-00-4	<0.05%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	

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:

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



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

---

**Wdychanie:**  
oddechowych

ani innych napojów.

W przypadku trudności w oddychaniu lub podrażnienia dróg





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

**Kontakt ze skórą:**

Postępowanie: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i pozostać z nią. Jeśli wystąpią objawy, należy skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

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

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 wezwać pomoc medyczną.

**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).

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

JEŚLI jest narażony lub zaniepokojony:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacje dla lekarzy**

Należy zabrać ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę tego produktu.

## SEKCJA 5: ŚRODKI GAŚNICZE

**5.1. Środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do lokalnych warunków i otaczającego środowiska.

Nie odnotowano nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem

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

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

W przypadku pożaru niekompatybilnymi materiałami są silne kwasy, silne utleniacze, aluminium, amoniak. Niebezpieczne produkty rozkładu to: 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 całodobowa) w celu uzyskania dalszych porad.

Kod Hazchem: ●3Z

## SEKCJA 6: ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU

**6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**



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

---

Trzymać z dala niepotrzebny personel. Używać sprzętu i odzieży ochronnej



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

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**

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.

Zaleca się zainstalowanie pojemników na odpady, aby zapobiec emisji zanieczyszczeń do kanalizacji i otaczającego środowiska.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać kontaktu podczas ciąży i karmienia piersią.

Palenie, picie i spożywanie żywności w miejscu pracy jest zabronione.

Informacje na temat ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

#### **7.2. Warunki bezpiecznego 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.

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

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

**Materiały niezgodne:**  
Silne kwasy  
Silne utleniacze  
Aluminium

#### **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**



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

---

## **8.1. Parametry kontrolne**



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

Dopuszczalne wartości  
narażenia zawodowego  
hydrochinon

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

2,2'-oksydietanol

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

Wodorotlenek potasu 45%

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

Pirokatechol

Długoterminowy limit ekspozycji (8 godzin)  
(ppm): 5 Długoterminowy limit ekspozycji (8  
godzin) (mg/m<sup>3</sup>): 23

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>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	44 mg/m <sup>3</sup>

dietanoloamina

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	70 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	130 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Wdychanie	125 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	500 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	125 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	750 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	60 µg/kg masy ciała/dzień

Dissolvine H-40



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

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
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

#### Pirokatechol

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	900 µg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	85 mg/m <sup>3</sup>

#### 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
Osad słodkowodny		20,9 mg/kg



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

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



#### dietanoloamina

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Woda słodka		21 µg/L
Osad śludkowodny		96 µg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		95 µg/L
Woda morska		2 µg/L
Osad wody morskiej		9,2 µg/kg
Drapieżniki		1,04 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		100 mg/L
Gleba		1,63 mg/kg

#### Dissolvine H-40

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Woda słodka		256 µg/L
Osad śludkowodny		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

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Woda słodka		570 ng/L
Osad śludkowodny		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%

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

#### Pirotechol

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas trwania ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Woda słodka		1,1 µg/L
Osad śludkowodny		17 µg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		11 µg/L

Woda morska	110 ng/L
Osad wody morskiej	1,7 µg/kg
Oczyszczalnia ścieków	1,958 mg/l
Gleba	2,7 µg/kg

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:**  
zabronione

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:**  
substancje.

Nie recykulować powietrza wylotowego zawierającego te

Tworzenie się oparów musi być ograniczone do minimum i poniżej aktualnych wartości granicznych (patrz wyżej). Jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym nie jest wystarczający, zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego. Pysznice do przemywania oczu i pysznice ratunkowe muszą być wyraźnie oznakowane.

Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i pysznice bezpieczeństwa znajdują się w zasięgu ręki. Stosować standardowe środki ostrożności podczas używania produktu. Unikać wdychania oparów.

**Środki higieny:**  
użyciem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym

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

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




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


---

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	
opary organiczne/P95	P95			


#### Ochrona skóry:

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

#### Ochrona rąk:

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

#### Ochrona oczu:

Typ	Standardy	
Nosić paroszczelne gogle chemiczne i osłonę twarzy.		

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Żółty
<b>Zapach / Próg zapachu:</b>	Amina
<b>pH:</b>	9.0
<b>▼pH w roztworze:</b>	9.3 (%)
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	-
<b>Gęstość względna:</b>	1.07
<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>Temperatura mięknięcia/zakres (woski i pasty) (°C):</b>	Nie dotyczy płynów.
<b>Temperatura wrzenia (°C):</b>	100
<b>Ciśnienie pary:</b>	18 milibarów
<b>Względna gęstość pary:</b>	0.6
<b>Temperatura rozkładu (°C):</b>	Brak dostępnych danych



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

### Dane dotyczące zagrożenia pożarem i wybuchem

<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	93.3
<b>Palność (°C):</b>	Nie dotyczy
<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>	Testowanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.
<b>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</b>	Badanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.

### 9.2. Inne informacje

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

## SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Niekompatybilny z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki.

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne środki utleniające. Aluminium. Amoniak.

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



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

---

**1272/2008 utrzymanym i zmienionym w prawie brytyjskim**



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

### **Ostra toksyczność**

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

### **Korozja/podrażnienie skóry**

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Poważne**

### **uszkodzenie/podrażnienie oczu**

Powoduje poważne podrażnienie  
oczu.

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

Nie uczula układu oddechowego.

### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Podaje się, że powoduje wady genetyczne.

### **Rakotwórczość**

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

### **Toksyczność reprodukcyjna**

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

### **STOT - pojedyncza ekspozycja**

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

### **Powtarzająca się ekspozycja**

Może powodować uszkodzenie narządów (centralnego układu nerwowego, nerek, krwi, wątroby) 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**

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**

hydrochinon został sklasyfikowany przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 3. dietanoloamina została sklasyfikowana przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 2B. Pirokatechol został sklasyfikowany przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 2B.

## **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



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

---

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

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

**12.4. Mobilność w glebie**





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

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 10 - Działa szkodliwie na rozrodczość HP 11 - Działa

mutagennie

HP 13 - Uczulający

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

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	UN3082	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIECZ, I.N.O.	Klasa zagrożenia w transporcie: 9  Etykieta: 9	III	Tak	Ograniczony  ilości: 5



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

		(hydrochinon)	Kod klasyfikacji: M6 			L Ograniczenie tunelu kod: (-) Zobacz poniżej
--	--	---------------	---	--	--	--

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Env**	Inne informacje:
						dodatkowe informacje.
IMDG	UN3082	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (hydrochinon)	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M6 	III	Tak	Ilość ograniczona: 5 L EmS: F-A S-F Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IATA	UN3082	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O. (hydrochinon)	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M6 	III	Tak	Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

### Dodatkowe informacje

ZWOLNIENIE Z OGRANICZEŃ ILOŚCIOWYCH

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z ADR, IATA i IMDG.

Kod Hazchem: ●3Z

### 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

produkt.

Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie mogą być narażone na działanie tego produktu. Należy rozważyć ryzyko i ewentualne techniczne środki ostrożności lub projekt miejsca pracy niezbędne do wyeliminowania narażenia.

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

**SEVESO - Kategorie / substancje niebezpieczne:**

E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Kwalifikująca się ilość (niższego rzędu): 100 ton / (wyższego rzędu): 200 ton



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

---

**Dodatkowe informacje:**

**Źródła:**

Ostrzeżenie dotykowe.

Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy



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

Przepisy 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.  
H301, Działa toksycznie po połknięciu.  
H302, Działa szkodliwie po połknięciu. H311, Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
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. H350, Może powodować raka.  
H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H360FD, Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H371, Może powodować uszkodzenie narządów.  
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



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

---

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



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

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 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 = 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 pod względem 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



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

---

stosow  
ania z  
innymi  
chemik  
aliami/  
produk  
tami.  
Zaleca  
się  
przekaz  
anie  
niniejsz  
ej karty  
charakt  
erystyki  
faktycz  
nemu  
użytko  
wnikow  
i  
produk  
tu.  
Inform  
acje  
zawarte  
w  
niniejsz  
ej  
karcie  
charakt  
erystyki  
nie  
mogą  
być  
wykorz  
ystywa  
ne jako  
specyfi  
kacja  
produk  
tu.





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

---

**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