



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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wywoływacz KODAK PROFESSIONAL D-76 w proszku

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

KODAK PROFESSIONAL D-76 Developer Powder
Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

Nr produktu:

5160304

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

Osoba kontaktowa:

Jake Bolt

E-mail:

jake@photosys.com



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

Wersja:	27/02/2024
Wersja SDS:	2.0
Data poprzedniej wersji:	19/02/2024 (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

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. Repr. 1B; H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Repr. 1B; H360D, Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2; H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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)
Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. (H360) Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (H360D)
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (H373)

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 zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. (P201) Nie wdychać pyłu. (P260)

Odpowiedź:

W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)
W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza. (P314)

Przechowywanie:

Przechowywać pod zamknięciem. (P405)

Utylizacja:

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



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

Substancje

niebezpieczne:

hydrochinon

Pentahydrat

boraksu

Siarczan bis(4-hydroksy-N-metyloaniliny)

Kwas dietylenotriaminopentaoctowy

Dodatkowe oznakowanie:

Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych.



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 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
Siarczyn sodu	Nr CAS: 7757-83-7 Nr WE: 231-821-4 UK-REACH: Nr indeksu:	80-95%		
hydrochinon	Nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Nr indeksu: 604-005-00-4	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Pentahydrat boraksu	Nr CAS: 12179-04-3 Nr WE: 601-808-1 UK-REACH: Nr indeksu: 005-011-00-4	1-3%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
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)	
trójtlenek diboru	Nr CAS: 1303-86-2 Nr WE: 215-125-8 UK-REACH: Nr indeksu: 005-008-00-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[5]



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

Kwas dietylenotriaminopentaoc towy	Nr CAS: 67-43-6 Nr WE: 200-652-8 UK-REACH: Nr indeksu: 607-735-00-1	<1%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	
--	--	-----	--	--



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

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 ani innych napojów.

Wdychanie:

W przypadku trudności z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i pozostać z nią. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe. Długotrwałe narażenie może powodować przewlekłe skutki.

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: 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 dotyczyć.

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.

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



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

postępowania z poszkodowanym

JĘŚLI jest narażony lub zaniepokojony:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje dla lekarzy



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

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

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 Krajową Służbą Informacji o Truciznach (numer 111, usługa całodobowa) w celu uzyskania dalszych porad.
Kod Hazchem: ZZ

SEKcja 6: ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Trzymać z dala niepotrzebny personel. Stosować sprzęt i odzież ochronną zalecane w sekcji 8.

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlaną substancją.
Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach. Zanieczyszczone obszary mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Unikać zrzutów do jezior, strumieni, kanalizacji itp. W przypadku wycieku do otoczenia należy skontaktować się z lokalnymi organami ochrony środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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 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



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

narażenia. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Umyć



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

po użyciu dokładnie umyć ręce.

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

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

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: Silne kwasy
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) (mg/m³): 0,5

trójtlenek diboru

Długoterminowy limit ekspozycji (8 godzin) (mg/m³):

10 Limit ekspozycji krótkoterminowej (15 minut)
(mg/m³): 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 masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Skórny	220,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Wdychanie	2,34 mg/m ³
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	4,66 mg/m ³
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	550 µg/kg masy ciała/dzień
Krótkoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	550 µg/kg masy ciała/dzień

Kwas dietylenotriaminopentaoctowy

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Skórny	5860 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 - Pracownicy	Skórny	11720 mg/kg masy ciała/dzień
--	--------	------------------------------

Długoterminowe - skutki lokalne - populacja ogólna	Wdychanie	600 µg/m ³
Długoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	1,5 mg/m ³
Krótkoterminowe - Skutki lokalne - Pracownicy	Wdychanie	3 mg/m ³
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	1,2 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 ³
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Pracownicy	Wdychanie	2,1 mg/m ³
Długoterminowe - Skutki ogólnoustrojowe - Populacja ogólna	Doustne	600 µg/kg masy ciała/dzień

Siarczyny sodu

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

PNEC

trójtlenek diboru

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

Kwas dietylenotriaminopentaoctowy

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		5 mg/L
Osad słodkowodny		18 mg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		2,45 mg/l
Uwalnianie przerywane (woda morską)		245 µg/L
Woda morską		500 µg/L
Osad wody morskiej		1,8 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		50 mg/L
Gleba		667 µg/kg



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

hydrochinon

Droga narażenia:	Czas trwania ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		570 ng/L

Osad słodkowodny		4,9 µg/kg
Uwalnianie przerywane (woda słodka)		1,34 µg/L
Woda morska		57 ng/L
Osad wody morskiej		490 ng/kg
Oczyszczalnia ścieków		710 µg/L
Gleba		640 ng/kg

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 produkt.

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 prysznic są wyraźnie oznakowane.

Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznic 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 odpowiedniego sprzętu do oddychania.

Środki higieny:

Pomiędzy użyciem produktu i po zakończeniu

W dniu pracy należy dokładnie umyć wszystkie odsłonięte



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

Środki mające na celu uniknięcie narażenia środowiska:

części ciała. Szczególną uwagę należy zwrócić na dłonie, przedramiona i 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:


znakiem UKCA.

Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego oznaczonego


Sprzęt oddechowy:

Sytuacja w pracy	Typ	Klasa	Kolor	Standardy	
Gdy istnieje ryzyko powstawania pyłu	SL	P3	Biały	EN149	


Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

Typ	Standardy	
Okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

SEKcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach / Próga zapachu:	Brak
pH:	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Gęstość (g/cm³):	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Gęstość względna:	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek:	Brak dostępnych danych

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak dostępnych danych
Temperatura mięknienia/zakres (woski i pasty) (°C):	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura wrzenia (°C):	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Prężność par	: Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Względna gęstość par:	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
Temperatura rozkładu (°C):	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

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):	Testowanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):	Badanie nieistotne lub niemożliwe ze względu na charakter produktu.

9.2. Inne informacje

Wrażliwość na wstrząsy:	Nie
Szybkość parowania (octan n-butyłu = 100):	Nie dotyczy - produkt jest ciałem stałym
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

Nic nie wiadomo.

10.5. Materiały niezgodne

Niekompatybilny z silnymi kwasami, które mogą uwalniać dwutlenek siarki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę



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

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie działa uczulająco na drogi oddechowe.

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

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

Toksyczność reprodukcyjna

Może działać szkodliwie na płodność lub nienarodzone dziecko. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

STOT - pojedyncza ekspozycja

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

Powtarzane narażenie STOT

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

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

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

Hydrochinon został sklasyfikowany przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 3.

SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność



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

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



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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

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

12.7. Inne działania niepożądane

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

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

SEKcja 13: UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

Metody przetwarzania odpadów

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

Produkt jest objęty przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

HP 5 - Toksyczność dla narządów docelowych

(STOT)/Toksyczność przy wdychaniu HP 7 - Rakotwórczość

HP 11 - Mutageny

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	UN3077	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIAŁO STAŁE, I.N.O.	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacji: M7	III	Tak	Ograniczony ilości: 5 kg



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

						Ograniczenie tunelu
--	--	--	---	--	--	---------------------

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Env**	Inne informacje:
						kod: (-) Dodatkowe informacje znajdują się poniżej.
IMDG	UN3077	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O.	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.
IATA	UN3077	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O.	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: 2Z

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



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

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



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

lub mieszanka

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

Wymagania dotyczące określonego wykształcenia: Brak szczególnych wymagań.

▼SEVESO - Kategorie / niebezpieczne substancje: Nie dotyczy.

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.
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.

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.
H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H360D, Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.



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

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



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 CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (zgodność europejska)
CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania [Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008] CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL = pochodny minimalny poziom działania DNEL = pochodny poziom braku działania
EINECS = Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym ES = Scenariusz Narażenia
Zwrot EUH = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia specyficzny dla CLP EuPCS = Europejski System Kategoryzacji Produktów EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania 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 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

Wywoływacz KODAK PROFESSIONAL D-76 w proszku



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

Zmiana chemikaliami/produktami.

(propor
cjonaln
a do
ostatni
ej
istotnej
zmiany
(pierws
zy szyfr
w
wersji
SDS,
patrz
sekcja
1)) jest
oznacz
ona
niebies
kim
trójkąte
m.
Inform
acje
zawarte
w
niniejsz
ej
karcie
charakt
erystyki
odnosz
ą się
wyłączn
ie do
tego
konkret
nego
produk
tu
(wymie
nioneg
o w
sekcji 1)
i
niekoni
ecznie
są
prawidł
owe w
przypa
dku
stosow
ania z
innymi



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

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