

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: B/W FILM DEVELOPMENT PART B Kod handlowy:

BWDMONOFB

Nazwa chemiczna: Bezwodny tiosiarczan sodu CAS: 7772-98-7 - Nr WE: 231-867-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Proces fotograficzny

Zastosowania

profesjonalne [SU22]

Niezalecane

zastosowania

Nie używać do celów innych niż wskazane

1.3. Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BELLINI FOTO S.r.L.

ia J.F. Kennedy 9 PONTENUOVO DI
TORGIANO - PERUGIA Tel. 075 985 174 Fax 075 985 288

Email: info@bellinifoto.it - Strona internetowa:

www.bellinifoto.it Kompetentny techniczny adres e-mail:

gianfranco.pompei@bellinifoto.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Bellini Foto S.r.L. (PG) - Tel. 075 985 174 Dostępne tylko w godzinach pracy biura.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

CAS 7772-98-7 EINECS 231-867-5

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Niebezpieczne

piktogramy:

Brak.

Kody klas i kategorii zagrożeń:

Niebezpieczne

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Niebezpieczne

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy, kody ostrzegawcze:

Brak.

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Niebezpieczne

Kody dodatkowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

nie dotyczy

Ostrzeżenia

Żaden w szczególności.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina NIE zawiera żadnych substancji PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII Brak informacji o innych zagrożeniach

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

2 /
10Zgodność z rozporządzeniem (UE)
2015/830**3.1 Substancje**

Brak substancji do zgłoszenia

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:

Przewietrzyć pomieszczenie. Natychmiast wyprowadzić pacjenta ze skażonego środowiska i zapewnić mu odpoczynek w dobrze wentylowanym miejscu. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Bezpośredni kontakt ze skórą (czystego produktu):

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Bezpośredni kontakt z oczami (czystego produktu):

Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut.

Połknięcie:

Nieszkodliwy. Możliwe jest podawanie węgla aktywowanego w wodzie lub leczniczym mineralnym oleju wazelinowym.

4.2. Główne objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 Środki gaśnicze**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze:

Rozpylona woda, CO₂, piana, proszki chemiczne w zależności od materiałów objętych pożarem.

Środki gaśnicze, których należy unikać

Strumienie wody. Strumieni wody należy używać wyłącznie do chłodzenia powierzchni pojemnika narażonych na działanie ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Zalecenia dla strażaków

Stosować ochronę dróg oddechowych.

Kask ochronny i pełna odzież ochronna.

Mgła wodna może być używana do ochrony ludzi zaangażowanych w wymieranie

Zaleca się również stosowanie niezależnego aparatu oddechowego, szczególnie w przypadku pracy w zamkniętych, słabo wentylowanych miejscach, a w każdym razie w przypadku stosowania halogenowych środków gaśniczych (fluobren, solkane 123, naf itp.).

Chłodzenie pojemników strumieniem wody

SEKCJA 6 Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu do środowiska**6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

6.1.1 Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio:

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

3 /
10

Zgodność z rozporządzeniem (UE)
2015/830

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

4 /
10Zgodność z rozporządzeniem (UE)
2015/830

Oddalić się od miejsca wycieku lub uwolnienia. Nie palić tytoniu. Nosić rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla tych, którzy interweniują bezpośrednio:

Wyeliminować wszystkie otwarte płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Evakuować zagrożony obszar i w razie potrzeby skonsultować się z ekspertem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zasypać wycieki ziemią lub piaskiem.

Jeśli produkt przedostał się do ciekłu wodnego, kanalizacji lub zanieczyścił glebę lub roślinność, należy powiadomić odpowiednie władze.

Pozostałości należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i środki zaradcze

6.3.1 W celu zabezpieczenia

Zebrać produkt do ponownego użycia, jeśli to możliwe, lub do utylizacji. Wchłonąć za pomocą obojętnego materiału, jeśli to możliwe. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

6.3.2 Czyszczenie

Po zebraniu należy umyć wodą dotknięty obszar i materiały.

6.3.1 Inne informacje:

Żaden w szczególności.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7 Obsługa i przechowywanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**

Unikać kontaktu i wdychania oparów. Nie jeść ani nie pić podczas pracy. Patrz także sekcja 8 poniżej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Nie przechowywać w otwartych lub nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej i zabezpieczonej, unikając możliwości upuszczenia lub uderzenia.

Przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

7.3 Specjalne zastosowania końcowe

Zastosowania profesjonalne:

Przetwarzanie zdjęć i filmów

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry kontrolne**

Brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola ekspozycji

Odpowiednie kontrole techniczne:

Zastosowania profesjonalne:

Nie ustalono

Indywidualne środki ochrony:



**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

5 /
10

Zgodność z rozporządzeniem (UE)

2015/830

a) Ochrona oczu/twarzy

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

6 /
10

Zgodność z rozporządzeniem (UE)

2015/830

Nie jest to konieczne do normalnego użytkowania.

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rąk

Aby wybrać odpowiednie rękawice, należy zapoznać się z klasą zagrożenia, do której należy preparat (sekcja 2), odnieść się do przeprowadzonej oceny ryzyka i, w razie potrzeby, skonsultować się z dostawcą w celu wyboru najbardziej odpowiedniego materiału ochronnego. Unikać kontaktu ze skórą podczas obchodzenia się z substancją/preparatem lub jego mieszaniną poprzez noszenie rękawic ochronnych i odzieży ochronnej odpowiedniej do ryzyka operacji. Używać rękawic odpornych na chemikalia. W przypadku długotrwałego zanurzenia lub powtarzającego się kontaktu:

Materiał Grubość Czas utwardzania

Kauczuk	nitrylowy $\geq 0,38$	mm > 480 min
	Neopren $\geq 0,65$	mm > 240 min
		auczuk

butylowy $\geq 0,36$ mm > 480 min Unikać rękawic z kauczuku

naturalnego.

ii) Więcej

Nosić normalną odzież roboczą.

c) Ochrona dróg oddechowych

Nie jest to konieczne do normalnego użytkowania.

d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożeń do zgłoszenia

Kontrola narażenia środowiska:

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami pracy, unikając rozprzestrzeniania się w środowisku.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda określania
Wygląd	Płyn	
Zapach	nie dotyczy	
Próg węchowy	nieokreślony	
pH	$9,00 \pm 0,10$ przy 20°C	miernik pH
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony	
Temperatura zapłonu	niepalny	ASTM D92
Szybkość parowania	nie dotyczy	
Palność (ciała stałe, gazy)	nieokreślony	
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	nieokreślony	
Ciśnienie pary	nie dotyczy	
Gęstość pary	nie dotyczy	
Gęstość względna	$1,100 \pm 0,010$ przy 20°C	
Rozpuszczalność	w wodzie	
Rozpuszczalność w wodzie	Kompletny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	
Temperatura rozkładu	nieokreślony	
Lepkość	nie dotyczy	
Właściwości wybuchowe	niewybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniający	

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak ryzyka reaktywności

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nie ulega rozkładowi, gdy jest używany zgodnie z normami.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak do zgłoszenia

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek siarki

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych**

- (a) Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (f) Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- OPRACOWANIE FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część B:
LD50 doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) = 5000

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

8 /
10Zgodność z rozporządzeniem (UE)
2015/830**12.1. Toksyczność**

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami pracy, unikając rozprzestrzeniania się w środowisku.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żadne inne informacje nie są dostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Żadne inne informacje nie są dostępne.

12.4. Mobilność w glebie

Żadne inne informacje nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina NIE zawiera żadnych substancji PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII.

12.6. Inne działania niepożądane

Nie zaobserwowano działań niepożądanych

SEKCJA 13. Uwagi dotyczące utylizacji**13.1. Metody przetwarzania odpadów**

Roztwór gotowy do użycia: Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z Dyrektywą WE 91/689. Europejski kod odpadów to 09 01 05 - roztwory zmywające i zatrzymujące na bazie wody. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami lub wytycznymi dotyczącymi kategorii odpadów.

Należy upewnić się, że firmy odbierające odpady posiadają niezbędne zezwolenia.

Pojemniki na produkty: Europejski kod odpadów to 15 01 10, opakowania z tworzyw sztucznych.

Opakowania przeznaczone na odpady, zanieczyszczone niebezpiecznymi produktami, muszą zostać przekazane uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. W tym przypadku Europejski Kod Odpadów to 15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. Informacje o transporcie**14.1. Numer UN**

Nie wchodzi w zakres przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych: transportem drogowym (ADR); transportem kolejowym (RID); transportem lotniczym (ICAO / IATA); transportem morskim (IMDG).

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak.

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Brak.

**ROZWÓJ FILMU CZARNO-BIAŁEGO Część
B**

Wydano dnia 26.10.2015 r. - Rev. nr 1 z dnia 26.10.2015 r.

9 /
10Zgodność z rozporządzeniem (UE)
2015/830**14.4. Grupa opakowań**

Brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport masowy nie jest przewidziany

SEKCJA 15 Informacje prawne**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Dekret legislacyjny 3/2/1997 nr 52 (Klasyfikacja, pakowanie i etykietowanie substancji niebezpiecznych). Dekret legislacyjny 14/3/2003 nr 65 (Klasyfikacja, pakowanie i etykietowanie preparatów niebezpiecznych). Dekret legislacyjny 2/2/2002 nr 25 (Ryzyko związane z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity narażenia zawodowego); D.M. 03/04/2007 (Wdrożenie dyrektywy nr 2006/8/WE). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), rozporządzenie (WE) nr 790/2009.D.Lgs. 21 września 2005 r. nr 238 (dyrektywa Seveso Ter).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca przeprowadził ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16 Inne informacje**16.1. Inne informacje**

Główne odniesienia normatywne:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie

2008/1272/WE

Rozporządzenie

2010/453/WE

Rozporządzenie 529/2012 i jego późniejsze aktualizacje

*** Niniejszy arkusz anuluje i zastępuje wszelkie poprzednie wydania.