

Vydáno dne 26.10.2015 - Rev. č.  
26.10.2015#

1 ze dne  
1 / 7

V souladu s nařízením (EU) 2015/830

## **ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodní název: B/W FILM DEVELOPMENT PART B Obchodní kód:

BWDMONOFB

Chemický název: bezvodý thiosíran sodný CAS: 7772-98-7 - číslo ES: 231-867-5

### **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Fotografický proces

Profesionální

použití[SU22]

Nedoporučené použití

Nepoužívejte k jiným než uvedeným účelům

### **1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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 - Webové stránky: www.bellinifoto.it

Příslušný technický e-mail: gianfranco.pompei@bellinifoto.it

### **1.4. Nouzové telefonní číslo**

Bellini Foto S.r.L. (PG) - Tel . 075 985 174 K dispozici pouze v úředních hodinách.

## **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí**

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné

piktogramy:

Žádné.

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti:

Nebezpečné

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

Nebezpečné

### **2.2. Prvky štítků**

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:

Žádné.

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

Nebezpečné

Kódy pro další standardní věty o nebezpečnosti:

nepoužije se

Upozornění

Žádný konkrétní.

### **2.3. Další nebezpečí**

Látka/směs NEOBSAHUJE žádné látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Žádné informace o dalších nebezpečnostech.

## **ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

Žádné látky k nahlášení

**3.2 Směsi**

Nepoužije se

**ODDÍL 4. Opatření první pomoci****4.1. Popis opatření první pomoci**

Inhalace:

Místnost vyvětrejte. Okamžitě vyveďte pacienta z kontaminovaného prostředí a ponechte ho v klidu v dobře větrané místnosti. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře.

Přímý kontakt s kůží (čistého produktu):

Důkladně je omyjte vodou a mýdlem. Přímý kontakt s očima (čistého výrobku):

Okamžitě je omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut.

Při požití:

Není nebezpečný. Aktivní uhlí je možné podávat ve vodě nebo v minerálním oleji s léčivou vazelínou.

**4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 5. Protipožární opatření****5.1. Hasicí média**

Doporučená hasicí média:

Vodní sprej, CO<sub>2</sub>, pěna, chemické prášky v závislosti na požáru. Hasicí prostředky, kterým se vyhněte  
Vodní trysky. Vodní proudy používejte pouze k ochlazení povrchů nádob vystavených ohni.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**5.3. Doporučení pro hasiče**

Používejte ochranu dýchacích cest.

Ochranná přilba a kompletní ochranný oděv.

Vodní mlha může být použita k ochraně lidí zapojených do vymírání

Doporučuje se také používat autonomní dýchací přístroj, zejména při práci v uzavřených, špatně větraných prostorách a v každém případě při použití halogenovaných hasiv (fluobren, solkan 123, naf atd.).

Chlazení nádob vodními tryskami

**ODDÍL 6. Opatření při náhodném úniku****6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1 Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Vzdalte se od okolí úniku nebo rozlití. Nekuřte. Používejte ochranné rukavice a oděv.

6.1.2 Pro ty, kteří zasahují přímo:

Odstraňte všechny otevřené ohně a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

Zajistěte dostatečné větrání.

Evakuujte nebezpečnou oblast a v případě potřeby vyhledejte odborníka.

### **6.2. Opatření týkající se životního prostředí**

Netěsnosti zajistěte zeminou nebo pískem.

Pokud výrobek vnikl do vodního toku, kanalizace nebo kontaminoval půdu či vegetaci, oznamte to příslušným orgánům.

Zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

### **6.3. Metody a materiály pro izolaci a sanaci**

6.3.1 Pro izolaci

Pokud je to možné, shromážděte výrobek k opětovnému použití nebo k likvidaci. Pokud je to možné, pohlťte jej inertním materiálem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

6.3.2 Pro čištění

Po sběru omyjte postižené místo a materiály vodou.

6.3.1 Další informace:

Žádný konkrétní.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informace naleznete v bodech 8 a 13.

## **ODDÍL 7. Manipulace a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci**

Zamezte kontaktu s výpary a jejich vdechování. Při práci nejezte a nepijte. Viz také oddíl 8 níže.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**

Uchovávejte v těsně uzavřeném původním obalu. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených obalech. Uchovávejte nádoby ve svislé poloze a bezpečně, aby nedošlo k jejich pádu nebo nárazu. Skladujte na chladném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření.

### **7.3 Zvláštní konečná použití**

Profesionální použití:

Zpracování fotografií a filmů

## **ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### **8.2. Kontrola expozice**

Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Nebylo zjištěno

Individuální ochranná opatření:

a) Ochrana očí/obličeje



Pro běžné použití není nutné.

b) Ochrana pokožky

i) Ochrana rukou

Při výběru vhodných rukavic se řiďte třídou nebezpečnosti, do které přípravek patří (oddíl 2), nahlédněte do provedeného hodnocení rizik a v případě potřeby se také poraďte se svým dodavatelem ohledně výběru nejvhodnějšího ochranného materiálu. Při manipulaci s látkou/přípravkem nebo jeho směsí zabraňte kontaktu s pokožkou použitím ochranných rukavic a ochranného oděvu odpovídajícího riziku operace. Používejte chemicky odolné rukavice. V případě dlouhodobého ponoření nebo opakovaného kontaktu:

Tloušťka materiálu Doba vytvrzování

Nitrilová pryž  $\geq 0,38$  mm  $> 480$  min

Neopren  $\geq 0,65$  mm  $> 240$  min

utylkaučuk  $\geq 0,36$  mm  $> 480$  min

Vyhňte se rukavicím z přírodního kaučuku.

ii) Více na

Oblečte si normální pracovní oblečení.

c) Ochrana dýchacích cest

Pro běžné použití není nutné.

d) Tepelná rizika

Žádná nebezpečí, která by bylo třeba

hlásit Kontroly expozice životního

prostředí:

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení v životním prostředí.

## **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Metoda stanovení</b>
Vzhled	Kapalina	
Vůně	nepoužije se	
Čichový práh	není určeno	
pH	$9,00 \pm 0,10$ při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	pH METR
Bod tání/tunutí	není definováno	
Počáteční bod varu a rozsah varu	není určeno	
Bod vzplanutí	nehořlavé	ASTM D92
Rychlost odpařování	nepoužije se	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není definováno	
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	není definováno	
Tlak par	nepoužije se	
Hustota par	nepoužije se	
Relativní hustota	$1,100 \pm 0,010$ při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Rozpustnost	ve vodě	
Rozpustnost ve vodě	Kompletní	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužije se	
Teplota samovznícení	není definováno	
Teplota rozkladu	není určeno	
Viskozita	nepoužije se	
Výbušné vlastnosti	nevýbušné	
Oxidační vlastnosti	neoxidující	

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žádné riziko reaktivity

**10.2. Chemická stabilita**

Při použití v souladu s normami se výrobek nerozkládá.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Žádná zpráva

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid siřičitý

**ODDÍL 11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

- (a) Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (b) Žíravost / podráždění kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- (c) Závažné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (e) Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (f) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (g) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při jednorázové expozici: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při opakované expozici: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- (j) Nebezpečí vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

ČERNOBÍLÝ VÝVOJ FILMU Část B:

LD50 Perorální (potkan) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 5000

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení v životním prostředí.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs NEOBSAHUJE žádné látky PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

**12.6. Další nežádoucí účinky**

Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky

**ODDÍL 13. Úvahy o likvidaci****13.1. Metody zpracování odpadu**

Roztok připravený k použití: Odpadní materiál je podle směrnice ES 91/689 klasifikován jako nebezpečný. Evropský kód odpadu je 09 01 05 - mycí a zastavovací roztoky na bázi vody. Likvidujte v souladu s místní legislativou nebo pokyny pro kategorii odpadu.

Ujistěte se, že firmy, které odpad sbírají, mají potřebná povolení. Obaly na výrobky:

Evropský kód odpadu je 15 01 10, plastové obaly.

Obaly určené pro odpad, znečištěné nebezpečnými výrobky, musí být předány autorizovanému sběrateli nebezpečných odpadů. V tomto případě se jedná o evropský kód odpadu 15 01 10, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

**ODDÍL 14. Informace o dopravě****14.1. Číslo OSN**

Nepatří do oblasti působnosti předpisů o přepravě nebezpečných věcí: silniční (ADR); železniční (RID); letecká (ICAO / IATA); námořní (IMDG).

**14.2. Správný přepravní název OSN**

Žádné.

**14.3. Třídy přepravního nebezpečí**

Žádné.

---

Vydáno dne 26. 10. 2015 - Rev. č. 1 ze dne 26. 10. 2015

# 7 / 7

V souladu s nařízením (EU) 2015/830

**14.4. Balicí skupina**

Žádné.

**14.5. Ohrožení životního prostředí**

Žádné.

**14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Hromadná přeprava se nepředpokládá

**ODDÍL 15. Regulační informace****15.1. zákony a předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs.**

Legislativní nařízení 3/2/1997 č. 52 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Legislativní nařízení 14/3/2003 č. 65 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Legislativní nařízení 2/2/2002 č. 25 (Rizika vyplývající z chemických činitelů při práci). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozice při práci); D.M. 03/04/2007 (Provádění směrnice č. 2006/8/ES). Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), nařízení (ES) č. 790/2009. d.l. 21. září 2005 č. 238 (směrnice Seveso Ter).

**15.2. Posuzování chemické bezpečnosti**

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16. Další informace****16.1. Další informace**

Hlavní normativní odkazy:

Směrnice 1999/45/ES

Směrnice 2001/60/ES

Nařízení 2008/1272/ES

Nařízení 2010/453/ES

Nařízení 529/2012 a následné aktualizace

\*\*\* Tento list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.