

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

### **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodní název: B/W FINAL RINSE Obchodní  
kód: BWSTAB

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

Fotografický proces  
Odvětví použití:  
Profesionální  
použití[SU22] Kategorie  
produktů:  
Fotochemikálie  
Kategorie procesů:  
Míchání nebo směšování v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů[PROC5]  
Použití se nedoporučuje.  
Nepoužívejte k jiným než uvedeným účelům

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

ars-imago s.r.l.  
VIA CAIO MARIO 25, - ROMA  
ITÁLIE  
Tel. +390696042253  
E-mail: info@ars-imago.com - Web: www.ars-imago.com

Vyrobil  
BELLINI FOTO S.r.L.  
Via Ferrera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITÁLIE Tel. +39 075 985174

### **1.4. Nouzové telefonní číslo**

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

## **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí**

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

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Piktogramy:  
GHS07  
Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti:  
Kožní senzitivita. 1, Skin Sens.  
1B Kódy standardních vět o  
nebezpečnosti  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H317 -  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Výrobek může při styku s kůží vyvolat senzibilizaci kůže.

### **2.2. Prvky štítků**

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Piktogramy, výstražné kódy:  
GHS07 - Upozornění  
Kódy standardních vět o nebezpečnosti:  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H317 -  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Další kódy  
standardních vět o nebezpečnosti  
nepoužije se





P280 - Používejte rukavice ochranný oděv Chraňte oči a obličej.

Obsahuje:

1,2-benzisothiazolin-3-on

### 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

Nepoužije se

### 3.2 Směsi

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v bodě 16.

Látka	Koncentrace [w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
diethylenglykol	>= 1 < 5%	Akutní toxicita. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457 857-21
1,2-benzisothiazolin-3-on	>= 0,05 < 0,1%	Akutní toxicita. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Poškození očí. 1, H318; Akutní vodní 1, H400	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	

## ODDÍL 4. Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

Inhalace:

Větrejte prostředí. 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):

Nepoužívejte žádné oční kapky ani masti před vyšetřením nebo doporučením oftalmologa. Požití:

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

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

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a ošetření

V případě podráždění nebo kožní vyrážky: Poradte se s lékařem.

## 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 rozlítí. Nekuřte. Používejte masku, rukavice a ochranný 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 na ochranu 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

Výrobek rychle sbírejte v masce a ochranném oděvu.

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 zasažené 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.

Používejte ochranné rukavice. Chraňte si oči a obličej. Při práci nejezte a nepijte.

Kontaminovaný pracovní oděv se nesmí odnášet z pracoviště. 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

- Látka: diethylen glykol

DNEL

Systémové účinky Dlouhodobé účinky na pracovníky Inhalace = 22,11

(mg/m<sup>3</sup>) Systémové účinky Dlouhodobé účinky na pracovníky Derma =

1,37 (mg/kg tělesné hmotnosti/den) Systémové účinky Dlouhodobé účinky

na spotřebitele Inhalace = 12 (mg/m<sup>3</sup>) Systémové účinky Dlouhodobé

účinky na spotřebitele Derma = 21 (mg/kg tělesné hmotnosti/den)

Systémové účinky Krátkodobé účinky na pracovníky Inhalace = 60

(mg/m<sup>3</sup>)

Lokální účinky Dlouhodobé účinky Pracovníci Inhalace = 22,11

Lokální účinky Dlouhodobé spotřebitelé Orální = 12 (mg/kg tělesné

hmotnosti/den) Lokální účinky Dlouhodobé spotřebitelé Inhalační = 12

(mg/m<sup>3</sup>) PNEC

Sladká voda = 3,17 (mg/l)

Sediment Sladká voda = 1,2 (mg/kg/sediment)

Mořská voda = 0,317 (mg/l)

Sediment Mořská voda = 1,2 (mg/kg/sediment) Občasné

emise = 10 (mg/l)

STP = 31,7 (mg/l)

Půda = 0,129 (mg/kg půdy)

### 8.2. Kontrola expozice



Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Nebylo zjištěno

Individuální ochranná opatření:

a) Ochrana očí/obličeje

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné brýle (klecové brýle) (EN 166).

b) Ochrana pokožky

i) Ochrana rukou

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Více na

Při manipulaci s čistým produktem noste oděv, který plně chrání pokožku.

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

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda stanovení
Vzhled	kapalina	
Vůně	Neurčeno	
Čichový práh	Nepředpisové	

pH	6,50 ± 0,05 při 25 °C	pH metr
Bod tání/tunutí	Nepředpisové	
<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Metoda stanovení</b>
Počáteční bod varu a rozsah varu	neoxidující	
Bod vzplanutí	nehořlavé	ASTM D92
Rychlost odpařování	Neurčeno	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavé	
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	Nepředpisové	
Tlak par	Nepředpisové	
Hustota par	Nepředpisové	
Relativní hustota	1,005 ± 0,05 při 25 °C	
Rozpustnost	ve vodě	
Rozpustnost ve vodě	Kompletní	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nepředpisové	
Teplota samovznícení	Nepředpisové	
Teplota rozkladu	Nepředpisové	
Viskozita	Nepředpisové	
Výbušné vlastnosti	nevýbušné	
Oxidační vlastnosti	neoxidující	

## 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Souvisí s obsaženými látkami:

diethylenglykol:

Při správném skladování a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

1,2-benzisothiazolin-3-on:

Stabilní za běžných podmínek použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Žádná nebezpečná reakce, pokud se s ním manipuluje a skladuje v souladu s předpisy.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce

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

Souvisí s obsaženými látkami:

diethylenglykol:

Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami a jinými zdroji vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s elementárními kovy, nitridy, anorganickými sulfidy a silnými redukčními činidly může vytvářet hořlavé plyny. Při styku s anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly mohou vznikat toxické plyny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vydáno dne 16. 6. 2011 - Rev. č. 4 ze dne 9. 3. 2016

# 6 /  
10

V souladu s nařízením (EU) 2015/830

---

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

---

## **ODDÍL 11. Toxikologické informace**

### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

ATE(směs) orální = ∞  
ATE(směs) dermální =  
∞ ATE(směs)  
inhalační = ∞  
(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 kritéria klasifikace splněna.  
(d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Výrobek může při styku s kůží vyvolat senzibilizaci kůže.  
(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. Souvisí s obsaženými látkami:  
diethylenglykol:  
Při požití škodlivý, způsobuje nevolnost, zvracení, gastrointestinální poruchy. Výrobek může mít škodlivé účinky na lidské zdraví.  
LD50 Orální (potkan) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 19600  
LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 13300  
LC50 Inhalace (potkan) páry/prach/aerosol/dým (mg/1/4h) nebo plyn (ppmV/4h) = 4,6  
1,2-benzisothiazolin-3-on:  
LD50 Perorální (potkan) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 1020

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Souvisí s obsaženými látkami:  
diethylenglykol:  
Mořské řasy *Scenedesmus quadricauda* Hodnota = 2700 mg/l Na  
zkoušku *Dafnie Daphnia magna* Hodnota = 84000 mg/l Na  
zkoušku: 48 h Bakterie *Pseudomonas putida* Hodnota = 8000  
mg/l Na zkoušku: 16 h Ryby *Gambusia affinis* Hodnota > 32000  
mg/l Na zkoušku: 96 h 1,2-benzisothiazolin-3-on  
C(E)L50 (mg/l) = 0,8  
Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení v životním prostředí.

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Souvisí s obsaženými látkami:  
diethylenglykol:  
Snadno biologicky  
odbouratelné.  
1,2-benzisothiazolin-3-on:  
Snadno biologicky odbouratelné.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Souvisí s obsaženými látkami:  
diethylenglykol:  
Slabě bioakumulativní.  
1,2-benzisothiazolin-3-on:  
Tento produkt má nízký potenciál bioakumulace.



#### **12.4. Mobilita v půdě**

Souvisí s obsaženými látkami:  
diethylenglykol:  
Výrobek má velmi vysoký potenciál mobility.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou přítomny žádné složky PBT/vPvB

#### **12.6. Další nežádoucí účinky**

Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky

### **ODDÍL 13. Úvahy o likvidaci**

#### **13.1. Metody zpracování odpadu**

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte je v souladu s platnými předpisy. Veškeré zbytky produktu musí být likvidovány v souladu s platnými předpisy autorizovanými firmami.  
Pokud je to možné, zotavte se. Pracujte v souladu s platnými místními nebo národními předpisy.

### **ODDÍL 14. Informace o přepravě**

#### **14.1. Číslo OSN**

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

#### **14.2. Správný přepravní název OSN**

Žádné.

#### **14.3. Třídy přepravního nebezpečí**

Žádné.

#### **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. Legislativa a předpisy týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí specifické pro látky** ~~Legislativní nařízení 321~~ ~~997~~č. 52 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). D.Lgs. 14/3/2003 n. 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 na pracovišti); D.M. 03/04/2007 (Provádění zákona o ochraně zdraví při práci).

Směrnice č. 2006/8/ES). Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), nařízení (ES) č. 790/2009.D.Lgs. 21. září 2005 č. 238 (směrnice Seveso Ter).

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16. Další informace**

### **16.1. Další informace**

Body upravené oproti předchozí revizi: 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití, 2.1. Klasifikace látky nebo směsi, 2.2. Prvky označení, 2.3. Další nebezpečnost, 4.1. Popis opatření první pomoci, 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření, 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy,

Metody a materiály pro omezování šíření a čištění, 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci, 8.1. Kontrolní parametry, 8.2. Kontrola expozice, 10.1. Reaktivita, 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout, 10.5. Neslučitelné materiály, 11.1. Informace o toxikologických účincích, 12.1. Toxicita, 12.2. Perzistence a rozložitelnost, 12.3. Bioakumulační potenciál, 12.4. Výskyt toxických látek v organismu. Mobilita v půdě, 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB, 13.1. Metody zpracování odpadu Popis standardních vět o nebezpečnosti vystavených bodu 3.

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici .

H315 = Způsobuje podráždění kůže

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 =

Způsobuje vážné poškození očí

H400 = vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace na základě údajů ze všech složek směsi Hlavní odkazy na právní předpisy

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.