

## **ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: B/W FINAL RINSE

Obchodný kód: BWSTAB

### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Fotografický proces

Odvetvia použitia:

Profesionálne

použitie[SU22]

Kategórie produktov:

Fotochemikálie

Kategórie procesov:

Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch na prípravu prípravkov a výrobkov [PROC5]

Použitie sa neodporúča

Nepoužívajte na iné ako uvedené účely

### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

ars-imago s.r.l.

VIA CAIO MARIO 25, - RÍM

TALIANSKO

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 - TALIANSKO Tel. +39 075 985174

### **1.4. Núdzové telefónne číslo**

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

## **ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečenstiev**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Piktogramy:

GHS07

Kódy tried a kategórií nebezpečnosti:

Kožný senzor. 1, Skin Sens. 1B

Kódy pre výstražné upozornenia

H317 - Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H317 -

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Výrobok môže spôsobiť senzibilizáciu kože pri kontakte s pokožkou.

### **2.2. Prvky štítkov**

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:

GHS07 - Upozornenie

Kódy pre výstražné upozornenia:

H317 - Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H317

- Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Ďalšie kódy

viet o nebezpečnosti

Neuplatňuje sa

Bezpečnostné





P280 - Noste rukavice ochranný odev Chráňte oči a tvár. Obsahuje:  
1,2-benzisotiazolin-3-ón

### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvá

Látka/zmes NEOBSAHUJE žiadne látky PBT/vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII Žiadne informácie o iných nebezpečenstvách

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2 Zmesi

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v bode 16

Látka	Koncentrácia [w/w]	Klasifikácia	Index	CAS	EINECS	REACH
dietylenglykol	>= 1 < 5%	Akútna toxicita. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457 857-21
1,2-benzisotiazolin-3-ón	>= 0,05 < 0,1%	Akútna toxicita. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Poškodenie očí. 1, H318; Akútne vodné 1, H400	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:

Vyvetrajte miestnosť. Okamžite vyveďte pacienta z kontaminovaného prostredia a nechajte ho v pokoji v dobre vetranej miestnosti. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekára.

Priamy kontakt s pokožkou (čistého produktu):

Dôkladne ho umyte vodou a mydlom. Priamy kontakt s

očami (čistého výrobku):

Nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu pred vyšetrením alebo poradenstvom

oftalmológa. Prehltnutie:

Nie je nebezpečný. Je možné podávať aktívne uhlie vo vode alebo v liečivom minerálnom vazelínovom oleji.

### 4.2. Hlavné príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 4.3. Údaj o potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a ošetrovania

V prípade podráždenia alebo kožnej vyrážky: vyhľadajte lekára.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Odporúčané hasiace prostriedky:

Vodný postrek, CO<sub>2</sub>, pena, chemické prášky v závislosti od materiálov, ktoré sú súčasťou požiaru. Hasiace prostriedky, ktorým sa treba vyhnúť

Vodné trysky. Vodné prúdy používajte len na ochladzovanie povrchov nádob vystavených ohňu.

## **5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## **5.3. Odporúčania pre hasičov**

Používajte ochranu dýchacích ciest.

Ochranná prilba a kompletný ochranný odev.

Vodná hmla sa môže použiť na ochranu ľudí zapojených do vymierania

Odporúča sa tiež používať autonómne dýchacie prístroje, najmä ak pracujete v uzavretých, zle vetraných priestoroch a v každom prípade, ak používate halogénované hasiace prostriedky (fluobrénné, solkán 123, naf atď.).

Chladienie nádob vodnými tryskami

## **ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.1 Pre tých, ktorí nezasahujú priamo:

Odstráňte sa z okolia úniku alebo rozliatia. Nefajčite. Noste masku, rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre tých, ktorí zasahujú priamo:

Odstráňte všetky otvorené plamene a možné zdroje vznietenia. Nefajčite.

Zabezpečte primerané vetranie.

Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby vyhľadajte odborníka.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia**

Netesnosti zachytávajte zeminou alebo pieskom.

Ak sa výrobok dostal do vodného toku, kanalizácie alebo kontaminoval pôdu či vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.

Zvyšky zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

### **6.3. Metódy a materiály na izoláciu a sanáciu**

6.3.1 Pre izoláciu

Produkt rýchlo zozbierajte, pričom si nasadte masku a ochranný odev.

Ak je to možné, zozbierajte výrobok na opätovné použitie alebo na likvidáciu. Ak je to možné, absorbujte ho inertným materiálom. Zabráňte jeho vniknutiu do kanalizácie.

6.3.2 Na čistenie

Po zbere umyte postihnuté miesto a materiály vodou.

6.3.1 Ďalšie informácie:

Žiadny konkrétny.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie nájdete v bodoch 8 a 13

## **ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte kontaktu a vdychovaniu výparov.

Noste ochranné rukavice Ochranné oblečenie Chráňte si oči a tvár.

Počas práce nejedzte a nepite.

Kontaminovaný pracovný odev sa nesmie vynášať z pracoviska. Pozri tiež oddiel 8 nižšie.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit**

Uchovávať v tesne uzavretom pôvodnom obale. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Nádobu uchovávať vo vzpriamenej a bezpečnej polohe, aby nedošlo k ich pádu alebo nárazu.

Skladujte na chladnom mieste, mimo dosahu akéhokoľvek zdroja tepla a priameho slnečného svetla.

### **7.3 Špeciálne konečné použitie**

Profesionálne použitie:

Spracovanie fotografií a filmov

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

- Látka: dietylenglykol DNEL  
Systémové účinky Dlhodobé účinky na pracovníkov Inhalácia = 22,11 (mg/m<sup>3</sup>) Systémové účinky Dlhodobé účinky na pracovníkov Dermálne = 1,37 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň) Systémové účinky Dlhodobé účinky na spotrebiteľov Inhalácia = 12 (mg/m<sup>3</sup>) Systémové účinky Dlhodobé účinky na spotrebiteľov Dermálne = 21 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)  
Systémové účinky Krátkodobé účinky na pracovníkov Inhalácia = 60 (mg/m<sup>3</sup>)  
Lokálne účinky Dlhodobé účinky Pracovníci Inhalácia = 22,11  
Lokálne účinky Dlhodobé účinky spotrebiteľia Orálne = 12 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň) Lokálne účinky Dlhodobé účinky spotrebiteľia Inhalačné = 12 (mg/m<sup>3</sup>) PNEC  
Sladká voda = 3,17 (mg/l)  
Sediment Sladká voda = 1,2 (mg/kg/sediment)  
Morská voda = 0,317 (mg/l)  
Sediment Morská voda = 1,2 (mg/kg/sediment) Občasné emisie = 10 (mg/l)  
STP = 31,7 (mg/l)  
Pôda = 0,129 (mg/kg pôdy)

### 8.2. Kontroly expozície



Vhodné technické kontroly:

Profesionálne použitie:

Nie je zavedené

Individuálne ochranné opatrenia:

a) Ochrana očí/obličaja

Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné okuliare (klietkové okuliare) (EN 166).

b) Ochrana pokožky

i) Ochrana rúk

Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Viac na

Pri manipulácii s čistým produktom noste oblečenie, ktoré plne chráni pokožku.

c) Ochrana dýchacích ciest

Na bežné používanie nie je potrebný.

d) Tepelné riziká

Žiadne nebezpečenstvá, ktoré by sa mali nahlásiť Kontroly expozície životného prostredia:

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabráňte rozptylu v životnom prostredí.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne a chemické vlastnosti	Hodnota	Metóda stanovenia
Vzhľad	kvapalina	
Vôňa	Neurčené	
Čuchový prah	Nepredvídavy	

pH	6,50 ± 0,05 pri 25 °C	pH meter
Bod topenia/tuhnutia	Nepredvídavy	
<b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Metóda stanovenia</b>
Počiatočný bod varu a rozsah varu	neoxidujúce	
Bod vzplanutia	nehorľavé	ASTM D92
Rýchlosť odparovania	Neurčené	
Horľavosť (tuhé látky, plyny)	nehorľavé	
Horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti	Nepredvídavy	
Tlak pár	Nepredvídavy	
Hustota pár	Nepredvídavy	
Relatívna hustota	1,005 ± 0,05 pri 25 °C	
Rozpustnosť	vo vode	
Rozpustnosť vo vode	Kompletné	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nepredvídavy	
Teplota samovznietenia	Nepredvídavy	
Teplota rozkladu	Nepredvídavy	
Viskozita	Nepredvídavy	
Výbušné vlastnosti	nevýbušné	
Oxidačné vlastnosti	neoxidujúce	

## 9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Súvisí s obsiahnutými látkami:

dietylénglykol:

Žiadna nebezpečná reakcia, ak sa správne skladuje a používa. 1,2-

benzisotiazolin-3-ón:

Stabilný za bežných podmienok používania.

### 10.2. Chemická stabilita

Žiadna nebezpečná reakcia, ak sa s ním manipuluje a skladuje v súlade s predpismi.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Súvisí s obsiahnutými látkami:

dietylénglykol:

Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Môže vytvárať horľavé plyny pri kontakte s elementárnymi kovmi, nitridmi, anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami. Môže vytvárať toxické plyny pri kontakte s anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami.

---

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití na určený účel sa nerozkladá.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

ATE(zmes) orálne =  $\infty$   
ATE(zmes) dermálne  
=  $\infty$  ATE(zmes)  
inhalačne =  $\infty$   
(a) Akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
(b) Žieravosť/podráždenie pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
(c) Závažné poškodenie/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Výrobok môže spôsobiť kožnú senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
(e) Mutagenita v zárodočných bunkách: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
(f) Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
(g) Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.  
(h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) pri jednorazovej expozícii: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
(i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) pri opakovanej expozícii: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
(j) Nebezpečenstvo vdýchnutia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Súvisí s obsiahnutými látkami:  
dietylénglykol:  
Škodlivý pri požití, spôsobuje nevoľnosť, zvracanie, gastrointestinálne poruchy. Výrobok môže mať škodlivé účinky na ľudské zdravie.  
LD50 Orálne (potkan) (mg/kg telesnej hmotnosti) = 19600  
LD50 Dermálna (potkan alebo králik) (mg/kg telesnej hmotnosti) = 13300  
LC50 Inhalácia (potkan) pary/prach/aerosól/dym (mg/1/4h) alebo plyn (ppmV/4h) = 4,6  
1,2-benzisothiazolin-3-ón:  
LD50 Orálne (potkan) (mg/kg telesnej hmotnosti) = 1020

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Súvisí s obsiahnutými látkami:  
dietylénglykol:  
Morské riasy *Scenedesmus quadricauda* Hodnota = 2700 mg/l Na  
test *Dafnie Daphnia magna* Hodnota = 84000 mg/l Na test: 48 h  
Baktérie *Pseudomonas putida* Hodnota = 8000 mg/l Na test: 16 h  
Ryby *Gambusia affinis* Hodnota > 32000 mg/l Na test: 96 h 1,2-  
benzisothiazolin-3-ón  
C(E)L50 (mg/l) = 0,8  
Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabráňte rozptylu v životnom prostredí.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Súvisí s obsiahnutými látkami:  
dietylénglykol:  
Ľahko biologicky  
odbúrateľný.  
1,2-benzisotiazolin-3-ón:  
Ľahko biologicky odbúrateľné.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Súvisí s obsiahnutými látkami:  
dietylénglykol:  
Málo bioakumulatívny.  
1,2-benzisotiazolin-3-ón:  
Tento výrobok má nízky potenciál bioakumulácie.



#### 12.4. Mobilita v pôde

Súvisí s obsiahnutými látkami:  
dietylenglykol:  
Výrobok má veľmi vysoký potenciál mobility.

#### 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nie sú prítomné žiadne zložky PBT/vPvB

#### 12.6. Iné nežiaduce účinky

Neboli pozorované žiadne nežiaduce účinky

### ODDIEL 13. Úvahy o likvidácii

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. Zlikvidujte ich v súlade s platnými predpismi. Akékoľvek zvyšky výrobku musia byť zlikvidované v súlade s platnými predpismi autorizovanými spoločnosťami.  
Ak je to možné, zotavte sa. Pracujte v súlade s platnými miestnymi alebo vnútroštátnymi predpismi.

### ODDIEL 14. Informácie o preprave

#### 14.1. Číslo OSN

Nepatrí do rozsahu pôsobnosti predpisov o preprave nebezpečného tovaru: cestná doprava (ADR); železničná doprava (RID); letecká doprava (ICAO / IATA); námorná doprava (IMDG).

#### 14.2. Správny prepravný názov OSN

Žiadne.

#### 14.3. Triedy nebezpečenstva pri preprave

Žiadne.

#### 14.4. Baliaca skupina

Žiadne.

#### 14.5. Ohrozenia životného prostredia

Žiadne.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 14.7. Preprava voľne loženého tovaru podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

S hromadnou prepravou sa nepočíta

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

**15.1. Právne predpisy a nariadenia týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia špecifické pre látky** ~~Legislatívny dekrét č. 321 997n. 5 2~~ (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok).  
Nariadenie vlády č. 14/3/2003 č. 65 (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných prípravkov).  
Legislatívny dekrét 2/2/2002 č. 25 (Riziká vyplývajúce z chemických faktorov pri práci).  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozície pri práci);  
D.M. 03/04/2007 (Implementácia)

Smernica č. 2006/8/ES). Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), nariadenie (ES) č. 790/2009.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti

## **ODDIEL 16. Ostatné informácie**

### **16.1. Ďalšie informácie**

Body upravené oproti predchádzajúcej revízii: 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú, 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi, 2.2. Prvky označenia, 2.3. Iné nebezpečenstvá, 4.1. Opis opatrení prvej pomoci, 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania, 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy,

Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie, 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu, 8.1.

Kontrolné parametre, 8.2. Kontroly expozície, 10.1. Reaktivita, 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť, 10.5.

Nekompatibilné materiály,

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch, 12.1. Toxicita, 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť, 12.3. Bioakumulačný potenciál, 12.4. Mobilita v pôde, 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB, 13.1. Metódy spracovania odpadu Opis viet o nebezpečnosti vystavených bodu 3

H302 = Škodlivý pri požití.

H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii

. H315 = Spôsobuje podráždenie pokožky

H317 = Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H318 =

Spôsobuje vážne poškodenie očí

H400 = veľmi toxický pre vodné organizmy.

Klasifikácia na základe údajov zo všetkých zložiek zmesi Hlavné regulačné odkazy

Smernica 1999/45/ES

Smernica 2001/60/ES

Nariadenie 2008/1272/ES

Nariadenie 2010/453/ES

Nariadenie 529/2012 a následné aktualizácie

\*\*\* Tento hárok ruší a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.