

KARTA CHARAKTERYSTYKI (MSDS) – PODSUMOWANIE TECHNICZNE

Produkt: BELLINI RA4 LIQUID KIT 35°C – UTRWALACZ ODBIELAJĄCY / BLIX

Zgodność z rozporządzeniem (UE) 2015/830 i CLP (WE) nr 1272/2008

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja firmy

- **1.1. Identyfikator produktu:**
 - Nazwa produktu: SB 35°C DIGITAL / KIT35RA4 BLIX (Utrwalacz odbielający RA-4).
 - Przeznaczenie: Obróbka papierów i materiałów fotograficznych w procesie RA-4.
 - **1.2. Dane dostawcy karty charakterystyki:**
 - Producent: BELLINI FOTO S.r.l., VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA, WŁOCHY.
 - Kontakt: info@bellinifoto.it | www.bellinifoto.it
-

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

W przeciwieństwie do silnie żrącego wywoływacza (Część A), kąpiel Blix wykazuje niższą toksyczność agresywną, jednak ze względu na zawartość soli amonowych i związków żelaza jest klasyfikowana jako substancja drażniąca oraz stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

- **Piktogramy zagrożeń:** GHS07 (Substancje drażniące), GHS09 (Zagrożenie dla środowiska).
- **Hasło ostrzegawcze:** UWAGA (*Warning*).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Zwroty H):

- **H315** – Działa drażniąco na skórę.
- **H319** – Działa drażniąco na oczy.
- **H335** – Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.
- **H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zwroty P):

- **P261** – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
- **P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.
- **P280** – Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/twarzy.
- **P302+P352** – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- **P305+P351+P338** – W przypadku kontaktu z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach (Główne substancje aktywne)

- **Tiosiarczan amonu (Ammonium Thiosulfate) [Stężenie: $\geq 20\% < 35\%$]:** Główny odczynnik utrwalający. Odpowiada za rozpuszczanie i wypłukiwanie nienaświetlonych halogenków srebra z emulsji papieru.
- **Sól amonowa kwasu wersenowego / EDTA Żelazowo-Amonowe [Stężenie: $\geq 5\% < 15\%$]:** Środek utleniający (odbielający). Odpowiada za przekształcenie metalicznego srebra z powrotem w sole srebra, umożliwiając jego usunięcie przez tiosiarczan. Nadaje kąpiel charakterystyczny, ciemnoczerwony/brązowy kolor.
- **Siarczyn amonu (Ammonium Sulfite) [Stężenie: $\geq 1\% < 5\%$]:** Substancja konserwująca, zapobiegająca przedwczesnemu rozkładowi tiosiarczanu w środowisku kwaśnym.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **Wdychanie:** W przypadku podrażnienia oparami amoniaku wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie utrzymujących się problemów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. W przypadku wystąpienia trwałego podrażnienia skonsultować się z dermatologiem.
- **Kontakt z oczami:** Niezwłocznie płukać dużą ilością bieżącej wody przez minimum 10-15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Jeśli podrażnienie i zaczerwienienie nie ustępują, skonsultować się z lekarzem okulistą.
- **Połknięcie:** Przemyć jamę ustną wodą. Pić obficie czystą wodę. **Nie wywoływać wymiotów.** Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- Stan skupienia: Ciecz.
 - Kolor: Ciemnoczerwony / brunatny (efekt zawartości kompleksu żelaza).
 - Zapach: Delikatny zapach amoniaku.
 - **Wartość pH: $6,5 \pm 0,20$** (Odczyn lekko kwaśny do obojętnego, optymalny dla stabilności tiosiarczanu).
 - Gęstość względna: ok. $1,21 \text{ g/cm}^3$ w temperaturze 20°C .
 - Rozpuszczalność w wodzie: Całkowita.
-

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1. Reaktywność:** Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
 - **10.5. Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z silnymi kwasami oraz silnymi utleniaczami. Kontakt z kwasami może powodować wydzielanie toksycznego dwutlenku siarki, natomiast kontakt z zasadami (np. czystym wywoływaczem) powoduje gwałtowne wydzielanie gazowego amoniaku.
 - **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku pożaru lub silnego przegrzania wydzielają się tlenki azotu (NOx), tlenki siarki (SOx) oraz gazowy amoniak.
-

SEKCJA 12 i 13: Ekologia i utylizacja odpadów

- **12.1. Ekotoksyczność:** Ze względu na zawartość soli amonowych produkt działa szkodliwie na organizmy wodne (H412). Nie dopuszczać do przedostania się stężonego płynu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub miejskiej kanalizacji deszczowej.
 - **13.1. Gospodarka odpadami:** Zużyty roztwór roboczy Blixu zawiera jony srebra wypłukane z papieru fotograficznego, przez co jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Należy gromadzić go w szczelnych kanistrach z tworzywa sztucznego i przekazywać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych (PSZOK) lub specjalistycznym firmom utylizacyjnym.
-