

KARTA CHARAKTERYSTYKI

510 Pyro Film Developer

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Nazwa produktu: 510 Pyro Pojemność opakowania: 100 ml, 500 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zidentyfikowane zastosowanie: fotograficzny roztwór wywołujący. Inne zastosowania: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Dostawca: Pracownia Fotograficzna „Central Lab”
Łódź ul Tatrzńska 98/26

93-208 Łódź POLSKA

E-mail: centrallablodz@gmail.com Telefon: +48 883 278 312

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) — zgodnie z dokumentem źródłowym.

2.2. Elementy oznakowania Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: • H301 — Działa toksycznie po połknięciu. (Toksyczność ostra, kat. 3)

• H312 — Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. (Toksyczność ostra, kat. 4)

• H315 — Działa drażniąco na skórę. (Działanie drażniące na skórę, kat. 2)

• H319 — Działa drażniąco na oczy. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2)

• H332 — Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (Toksyczność ostra, kat. 4)

• H341 — Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat. 2)

• H412 — Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 3)

Zwroty wskazujące środki ostrożności: • P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

• P202 — Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

• P264 — Dokładnie umyć wszystkie używane urządzenia po użyciu.

• P270 — Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

• P271 — Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

• P273 — Unikać uwolnienia do środowiska.

• P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

• P302+P352 — W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

• P304+P340 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

• P301+P312 — W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w razie złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

• P305+P351+P338 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

• P312 — W razie złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem. • P332+P313 — W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

• P337+P313 — W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Tłumaczenie informacyjne dokumentu Zone Imaging Ltd. z 21.10.2021 r. Strona 2 • P405 — Przechowywać pod zamknięciem, poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.

• P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

Zawiera: PIROGALOL.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszanina Mieszanina wymienionych poniżej substancji z dodatkami określonymi w dokumencie źródłowym jako nieszkodliwe.

• Pirogalol — CAS 87-66-1; WE 201-762-9; 10–15%. Klasyfikacje podane w źródle: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315; Acute Tox. 4 H332; Muta. 2 H341; Aquatic Chronic 3 H412.

• Trietanolamina — CAS 102-71-6; WE 203-049-8; 75–85%. Klasyfikacja podana w źródle: Eye Irrit. 2 H319.

• 1-fenyl-3-pirazolidon (Phenidone A) — CAS 92-43-3; WE 202-155-1; 0,1–0,5%. Klasyfikacje podane w źródle: Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411.

• Kwas L-askorbinowy — CAS 50-81-7; numer WE niepodany w źródle; 5–10%.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy Informacje ogólne: natychmiast zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego po wypadku należy zapewnić obserwację lekarską przez co najmniej 24 godziny.

Wdychanie: w razie potrzeby poluzować odzież i ułożyć poszkodowanego w wygodnej pozycji na świeżym powietrzu. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Jeśli pojawi się kaszel lub inne objawy, uzyskać pomoc medyczną.

Połknięcie: natychmiast odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Dokładnie wypłukać usta. Podać do wypicia kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, trzymać głowę nisko, aby treść żołądkowa nie dostała się do płuc. Uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: odsunąć poszkodowanego od źródła skażenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Usunąć soczewki kontaktowe i szeroko rozchylić powieki. Płukać przez co najmniej 15 minut. Jeśli po płukaniu podrażnienie się utrzymuje, uzyskać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Ból głowy, nudności, duszność, podrażnienie oczu. Produkt może powodować podrażnienie skóry i dróg oddechowych, reakcję alergiczną skóry, podrażnienie przewodu pokarmowego, wymioty i biegunkę. Może niekorzystnie wpływać na wątrobę i nerki.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania Wskazówki dla lekarza: przekazać kartę charakterystyki. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozpylona woda. Nieodpowiednie

środki gaśnicze: brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Szczególne zagrożenia: według źródła produkt jest niepalny i niewybuchowy. Niebezpieczne produkty spalania lub rozkładu termicznego mogą obejmować tlenki węgla i azotu oraz inne toksyczne pary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej Unikać wdychania gazów i par pożarowych. Stosować ochronę oczu, rękawice i odzież ochronną. Używać zatwierdzonego przez NIOSH sprzętu ochrony dróg oddechowych/aparatu oddechowego.

Tłumaczenie informacyjne dokumentu Zone Imaging Ltd. z 21.10.2021 r. Strona 3

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki ochrony indywidualnej opisano w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Jeśli produkt przedostanie się do wód lub kanalizacji, powiadomić odpowiednie organy. Nie odprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych ani na grunt. Zebrać i usunąć rozlew zgodnie z sekcją 13.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Stosować odzież ochronną, rękawice oraz ochronę oczu i twarzy. Małe rozlania: splukać dużą ilością wody. Duże rozlania: zaabsorbować wermikulitem, suchym piaskiem lub ziemią i umieścić w pojemnikach. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Nie dopuścić, aby rozlew lub spływ dostał się do kanalizacji, ścieków lub cieków wodnych.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać rozlewania oraz kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Przeczytać zalecenia producenta i postępować zgodnie z nimi.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, z dala od światła i w suchym miejscu. Aby zachować przydatność przez określony okres trwałości, przechowywać w temperaturze powyżej 10°C i nieprzekraczającej 30°C. Klasa magazynowania: chemikalia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zidentyfikowane zastosowania produktu opisano w sekcji 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli Trietanolamina, CAS 102-71-6: długotrwała wartość narażenia (średnia ważona dla 8 godzin, TWA) WEL 5 mg/m³.

Kwas askorbinowy, CAS 50-81-7: długotrwała wartość narażenia (średnia ważona dla 8 godzin, TWA) WEL 15 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pracować z produktem w przestrzeni zamkniętej bez odpowiedniej wentylacji.

Ochrona oczu/twarzy: szczelnie przylegające okulary ochronne lub osłona twarzy.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne zgodne ze specyfikacją dyrektywy WE 89/686/EWG i normą EN 374. Stosować rękawice do ochrony chemicznej kategorii III z oznakowaniem CE. Unikać kontaktu z używanymi rękawicami. Zalecany materiał: kauczuk nitrylowy lub butylowy. Zalecana grubość: co najmniej 0,5 mm.

Pozostała ochrona skóry i ciała: stosować odpowiednią odzież chroniącą przed rozpryskami lub zanieczyszczeniem.

Ochrona dróg oddechowych: przy niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych • Wygląd: lepka ciecz. • Barwa: bursztynowa; po starzeniu ciemnobrązowa.

Strona 4 • Zapach: brak charakterystycznego zapachu. • pH w 20°C: stężony roztwór — nie dotyczy/nie podano; roztwór roboczy (1:100) — 9,5. • Gęstość względna: 1,22 w 20°C.

• Początkowa temperatura wrzenia i zakres: >300°C przy 760 mm Hg. • Początkowa temperatura krzepnięcia i zakres: <7°C przy 760 mm Hg. • Temperatura zapłonu (tygiel zamknięty): >93,33°C. • Temperatura samozapłonu: produkt nie ulega samozapłonowi. • Właściwości wybuchowe: produkt niewybuchowy. • Rozpuszczalność: miesza się z wodą (według źródła: miscible). • Dodatkowa właściwość: higroskopijny.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Dalsze informacje podano w pozostałych podsekcjach tej sekcji.

10.2. Stabilność chemiczna Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Brak szczególnych obaw dotyczących stabilności.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać Unikać długotrwałego działania nadmiernej temperatury. Unikać kontaktu z kwasami.

10.5. Materiały niezgodne Unikać mocnych kwasów oraz kontaktu z innymi roztworami fotograficznymi i/lub środkami czyszczącymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować powstawanie tlenków węgla, sodu i azotu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Skutki toksykologiczne: mieszanina nie była badana pod kątem wpływu na zdrowie. Opisane skutki narażenia opierają się na dostępnych danych dotyczących poszczególnych składników.

Mutagenność komórek rozrodczych: produkt zawiera substancję sklasyfikowaną jako podejrzana o powodowanie wad genetycznych.

Rakotwórczość: według źródła produkt nie zawiera substancji rakotwórczych. Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe: narażenie jednorazowe — brak danych; narażenie powtarzane — brak danych.

Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia: długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować silne podrażnienie. Produkt może powodować podrażnienie skóry/wypysk, uczulenie przez kontakt ze skórą, podrażnienie oczu, pieczenie oczu w przypadku dostania się pary lub rozpylonej cieczy, alergię i nadwrażliwość.

Toksyczność ostra — wartości LD50/LC50 podane w źródle

• Pirogalol: doustna LD50, szczur — 790 mg/kg. • Trietanolamina: doustna LD50, szczur — 6400 mg/kg. • Kwas L-askorbinowy: doustna LD50 — 11 900 mg/kg. • 1-fenylo-3-pirazolidon (Phenidone A): doustna LD50 — 300 mg/kg.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Produkt zawiera substancję szkodliwą dla organizmów wodnych. Pirogalol:

Strona 5 • Ryby, toksyczność ostra, LC50, 96 h: 41,8 mg/l, Danio rerio. • Bezkręgowce wodne, toksyczność ostra, EC50, 24 h: 47,8 mg/l, Daphnia magna. • Glony: brak danych. • Bakterie, toksyczność ostra, EC50, 16 h: 3,8 mg/l, Pseudomonas putida. Trietanolamina: • Ryby, LC50, 96 h, test przepływowy: 11 800 mg/l, Pimephales promelas. • Bezkręgowce wodne, EC50, 48 h, test statyczny: 609,88 mg/l, Ceriodaphnia dubia. • Glony, ErC50, 72 h, test statyczny: 216 mg/l, Desmodesmus subspicatus. • Bakterie, IC50, 3 h, osad czynny, test statyczny: >1000 mg/l. Kwas L-askorbinowy: • Ryby, LC50, 96 h: 1020 mg/l, Oncorhynchus mykiss. • Bezkręgowce wodne, EC50, 48 h: 360 mg/l, Daphnia magna. • Glony, IC50, 72 h: 1750 mg/l, Desmodesmus subspicatus. • Bakterie, EC50, 16 h: 140 mg/l, Pseudomonas putida. 1-fenylo-3-pirazolidon (Phenidone A): • Ryby: brak danych. • Bezkręgowce wodne, EC50, 48 h: 6,25 mg/l, Daphnia magna. • Glony: brak danych. • Bakterie, EC50, 5 min: 3,02 mg/l, Photobacterium phosphoreum.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Trietanolamina ulega szybkiej biodegradacji. Kwas L-askorbinowy i pirogalol łatwo ulegają biodegradacji. 1-fenylo-3-pirazolidon (Phenidone A) jest biodegradowalny w sposób samoistny/isotny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych danych. Bioakumulacja jest mało prawdopodobna, ponieważ produkt rozpuszcza się w wodzie.

12.4. Mobilność w glebie Produkt rozpuszcza się w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Według źródła produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów Zużyte, rozcieńczone i wypracowane roztwory mogą być dopuszczone do odprowadzania do kanalizacji sanitarnej na podstawie zezwolenia, JEŚLI zezwalają na to lokalne przepisy. W celu uzyskania wskazówek należy skontaktować się z lokalnymi władzami. Odpady mogą wymagać wstępnego oczyszczenia przed odprowadzeniem. Przed odprowadzeniem do kanalizacji skonsultować się z lokalnymi organami. Odpady, których nie można odprowadzić do kanalizacji, mogą wymagać przekazania uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadu podany w źródle: 09 01 01.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN podane w źródle (ADR/RID, IMDG, IATA): UN2810 oraz UN3082.

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (dla UN2810, według źródła): TRUCIZNA CIEKŁA ORGANICZNA, I.N.O. (pirogalol, 1-fenylo-3-pirazolidon/Phenidone A).

Klasy zagrożenia w transporcie podane w źródle: klasa 6 — substancje trujące; klasa 9 — różne materiały i przedmioty niebezpieczne.

Grupa pakowania: III. Zagrożenia dla środowiska: symbol ryby i drzewa.

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: ostrzeżenie o substancjach trujących oraz innych materiałach i przedmiotach niebezpiecznych.

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

Tłumaczenie informacyjne dokumentu Zone Imaging Ltd. z 21.10.2021 r. Strona 6 Informacje dodatkowe z dokumentu źródłowego: opakowania pojedyncze lub kombinowane zawierające ilość netto do 5 l na opakowanie jednostkowe/wewnętrzne (dla cieczy) nie podlegają niektórym innym przepisom, pod warunkiem spełnienia wymagań ogólnych dotyczących opakowań. W źródle wskazano przepisy szczególne: ADR 375, IMDG 2.10.2.7 oraz IATA-DGR 197.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE wymienione w źródle:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami.
- Decyzja Komisji 2000/532/WE, zmieniona decyzją 2001/118/WE, ustanawiająca wykaz odpadów niebezpiecznych, wraz z późniejszymi zmianami.

Wytyczne dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia w miejscu pracy: EH40.

Źródło wymienia ponadto australijskie przepisy i normy dotyczące oznakowania oraz klasyfikacji substancji; pozostawiono je jako element dokumentu źródłowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje ogólne: Central Lab opracowało niniejszy dokument na podstawie dostępnych danych i źródeł wymienionych poniżej. Informacje i zalecenia należy traktować jako pomoc przy bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik powinien ocenić ich kompletność i przydatność do konkretnych warunków stosowania, przechowywania i usuwania produktu.

Dostawca karty charakterystyki: Pracownia Fotograficzna „Central Lab”, ul. Tatrzańska 98/26, 93-208 Łódź, Polska. Telefon: +48 883 278 312. E-mail: centrallablodz@gmail.com.

Odniesienia i źródła danych

European Photographic Chemical Industry Code of Practice for Classification and Labelling; karty charakterystyki różnych producentów; N. Sax, Dangerous Properties of Industrial Chemicals, wyd. 6, 1984; karta charakterystyki 1-fenylo-3-pirazolidonu (Phenidone A) firmy Sigma-Aldrich; karty charakterystyki trietanolaminy, kwasu L-askorbinowego i pirogalolu firmy Sigma-Aldrich.

Skróty i akronimy

ADR — Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. RID — Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. IMDG — Międzynarodowy kodeks towarów niebezpiecznych w transporcie morskim. IATA — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. GHS — Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów. WE — numer Wspólnoty Europejskiej. ELINCS — Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych. CAS — numer Chemical Abstracts Service. LC50 — stężenie śmiertelne, przy którym oczekuje się śmierci 50% badanych organizmów. LD50 — dawka śmiertelna, przy której oczekuje się śmierci 50% badanych organizmów. EC50 — stężenie powodujące 50-procentowy efekt w badaniu, np. ograniczenie wzrostu glonów lub unieruchomienie rozwielitek.