

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu****PQ Universal Developer**

Nr produktu: 1155091, 1155082; 1757314

Międzynarodowy ID: 10027

Synonimy:

Numer indeksowy: -

Numer CAS: Mieszanina

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowania zidentyfikowane:

Wywoływaniec stosowany w fotografice (roztwór)

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:Dostawca:

UK

HARMAN technology Ltd, Ilford Way

Mobberley, Cheshire, WA16 7JL,

Tel: 01565650000, Fax: 01565 872734

Australia:

CR Kennedy & Co Pty Ltd,

663 Chapel St, South Yarra, Melbourne, Victoria 3141,

Tel: 03 9823 1578; Fax: 03 9827 7213

Nr telefonu alarmowego:

UK: Swiss Toxicological Information Centre (24 godz.) Tel: +41 (0)1 251 5151, Fax: +41 (0)1 252 8833

E-mail: stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch

Australia: Tel: 1800 673 220 Asia/Pacific (Swiss Toxicological Information Centre (24 godz.)),

Tel: +41 (0) 1251 5151, Fax: +41 (0) 1252 8833, Email: stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch

Dystrybutor:

Medikon Polska Sp. z o.o.

ul. Cyklamenów 7

04-798 Warszawa,

Tel. +48 22/872 13 67,

Fax.+48 22/872 13 68

Polska

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: fotografia@medikon.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel. +48 22/872 13 67 czynny w godzinach 8.30-16.30

Data aktualizacji: 23.11.2015 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Carc. 2; H351

Muta. 2; H341

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Uwaga

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃCarc. 2
Muta 2Eye Irrit. 2
Skin Sens. 1

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: hydrochinon.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H341 - Podejrza się, że powoduje wady genetyczne

H351 – Podejrza się, że powoduje raka

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P301 + P330 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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.

P313 – Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

2.3. Inne zagrożenia:**Rezultaty oceny PBT i vPvB.** - Nie ma danych.**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Mieszanina niżej wymienionych składników.

4-(Hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopyrazolidyn-3-on

Zawartość: <1% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 13047-13-7

Numer WE: 235-920-3

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox.; H302
Skin Sens. 1; H317
Uwaga

Aquatic Chronic 2; H411

Tetraoctan pentasodowy (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitrylu)

Zawartość: 1 - 5% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 140-01-2

Numer WE: 205-391-3

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
Uwaga

Hydrochinon

Zawartość: 1-5% wag.

Numer indeksowy: 604-005-00-4

Numer CAS: 123-31-9

Numer WE: 204-617-8

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Carc. 2; H351
Muta. 2; H341



Eye Dam. 1; H318
Niebezpieczeństwo



Acute Tox. 4; H302



Aquatic Acute 1; H400

Węglan potasu

Zawartość: 5-10% wag.

Numer indeksowy:

Numer CAS: 584-08-7

Numer WE: 209-529-3

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
Uwaga

Wodorotlenek sodu

Zawartość: <1% wag.

Numer indeksowy: 011-002-00-6

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Skin Corr. 1A; H314
Niebezpieczeństwo

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Mało prawdopodobna droga narażenia, gdyż produkt nie zawiera substancji lotnych. Natychmiast wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu warunki do odpoczynku oraz ciepło i spokój. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

Niezwłocznie odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Dokładnie wypłukać usta. Osobie przytomnej podać kilka szklanek wody do wypicia. Osobie nieprzytomnej NIGDY nie podawać niczego do picia, ani nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zapewnić poszkodowanemu warunki do odpoczynku oraz ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie dokładnie umyć skórę wodą z mydłem i spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia oczu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Główne drogi narażenia:**

Połknięcie, kontakt ze skórą, z oczami.

Skutki narażenia ostrego:

Może spowodować podrażnienie oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Patrz także sekcja 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Wskazówki dla lekarza**

-

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru, po podgrzaniu, wytwarzają się dymy zawierające szkodliwe gazy, w tym tlenki siarki (SO_x). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od wielkości pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza, rękawice ochronne, okulary ochronne, maski, buty itp. Pożar gasić z wiatrem. Zużyte środki gaśnicze i zanieczyszczoną glebę zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych, czy gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Małe ilości mogą być spłukane dużą ilością wody do kanalizacji. Nie dopuszczać do spływania większej ilości produktu do kanalizacji.

Wycieki produktu zasypać wermikulitem, suchym piaskiem lub ziemią i zebrać mechanicznie do właściwie oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji. Obszar zanieczyszczenia zmyć wodą nie dopuszczając

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

do spływania zanieczyszczonej wody do wód powierzchniowych.

Odpady i pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami z sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać uwolnienia produktu oraz zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy przestrzegać zasady BHP oraz higieny osobistej. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Produkt nie jest palny.

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

Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach w suchym pomieszczeniu.

Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 25°C. Nie dopuszczać do zamarzania produktu.

Nie składować z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2. Patrz także karta techniczna produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Hydrochinon (CAS: 123-31-9)

NDS –1 mg/m³; NDSh - 2 mg/m³; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania

PiMOŚP 1998, z. 19

Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)

NDS - 0,5 mg/m³; NDSh - 1 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-84/Z-04005/00 Badanie zawartości alkaliów. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-84/Z-04005/02 Badanie zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Tetraoctan pentasodu (CAS: 140-01-2). Dane zaczerpnięte z Analysis of the most appropriate risk management option(s) for „DTPA” salts. ANSES (France). Październik 2014. r.

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Miejscowe	2,5 mg/m ³
Skóra	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	11 718 mg/kg masy ciała/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI - PQ Universal Developer

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Droga oddechowa (inhalacyjnie- aerozol rozpylony)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	4,1 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie- aerozol – pył)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	5,7 mg/m ³
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostrzy)	Miejscowe	2,5 mg/m ³
Skóra	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	5 859 mg/kg masy ciała/dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	1 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	1,2 mg/kg masy ciała/dzień
Hydrochinon (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9). Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	1 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	7 mg/m ³
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	128 mg/kg
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	0,5 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	64 mg/kg
Węglan potasu (CAS: 584-08-7). Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	10 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	10 mg/m ³
Skóra	Długotrwałe	Miejscowe	16 mg/cm ²
Dane dla populacji ogólnej			
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	10 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	10 mg/m ³
Skóra	Długotrwałe	Miejscowe	8 mg/cm ²
DNEL dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2). Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	1 mg/m ³
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	1 mg/m ³
Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:			
PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.			
Przedział środowiska	Tetraoctan pentasodu (CAS: 140-01-2).	Hydrochinon (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9)	

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Woda słodka	6,4 mg/L wody	0,114 µg/L
Woda morska	0,64 mg/L wody	0,0114 µg/L
Okresowe zrzuty do wody	3,1 mg/L wody	1,34 µg/L
Osad słodkowodny	23 mg/kg	0,98 µg/kg suchej masy
Osad morski	2,3 mg/kg	0,097 µg/kg suchej masy
Oczyszczalnia ścieków	51 mg/L wody	0,71 mg/L
Gleba	0,853 mg/kg	0,129 µg/kg suchej masy

8.2. Kontrola narażenia


Wszelkie prace z produktem należy przeprowadzać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. – wentylacja ogólna i miejscowa, wyciągowa. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych bez skutecznej wentylacji.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach skutecznej wentylacji.

Ochrona oczu:



Szczelne okulary ochronne, gogle lub osłony twarzy.

Ochrona rąk:



Odpowiednie rękawice ochronne. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:



Nosić czystą odzież ochronną, z długimi rękawami, nogawkami, fartuchy gumowe, itp. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Myć ręce wodą z mydłem przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież roboczą przechowywać osobno.

8.3. Kontrola narażenia środowiskowego

Unikać zanieczyszczenia środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciecz, przezroczysta.

Barwa: Bezbarwny do jasnożółtego.

Zapach: Bez swoistego zapachu.

Próg zapachu: Nie ma danych dla produktu.

Wartość pH: 10,5 (dane dla stężonego roztworu)

Wartość pH: 10,5 (dane dla roztworu rozcieńczonego 1:9)

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się całkowicie.

Temperatura wrzenia: >100°C (760 mm Hg)

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Gęstość względna: 1,23

9.2. Inne informacje:

-

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

10.2 Warunki, których należy unikać:

Unikać nadmiernego ogrzewania w długim okresie czasu. Unikać kontaktu z kwasami.

10.3 Materiały niezgodne:

Silne kwasy. Unikać kontaktu z innymi produktami fotograficznymi i/lub składnikami czyszczącymi.

10.4 Niebezpieczna polimeryzacja:

Szacuje się, że produkt nie ulega polimeryzacji.

10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W czasie pożaru lub pod wpływem wysokiej temperatury może uwalniać dymy, zawierające tlenki siarki - patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostraDane dla 4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopyrazolidyn-3-onuWartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 000 mg/kg masy ciała.Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.Dane dla hydrochinonuWartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 320 mg/kg masy ciała.Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >900 mg/kg masy ciała.Dane dla tetraoctanu pentasodowego (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitrylu)Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >4 000 mg/kg masy ciała.Dane dla węglanu potasuWartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu myszom drogą pokarmową: 2 570 mg/kg masy ciała.Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 870 mg/kg masy ciała.

Produkt nie był badany na zswierzętach doświadczalnych. Wymienione poniżej skutki narażenia oszacowano na podstawie istniejących danych dotyczących poszczególnych składników produktu.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: Szkodliwy po połknięciu. Może powodować uczucie dyskomfortu po połknięciu.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować alergiczne kontaktowe wypryski.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy i błony śluzowe. Powtarzające się narażenie może powodować przewlekłe podrażnienie oczu.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, przez skórę lub w warunkach narażenia inhalacyjnego.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Zawiera: hydrochinon, substancję sklasyfikowaną jako powodującą uczulenie w kontakcie ze skórą. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zawiera hydrochinon substancję sklasyfikowaną jako czynnik mutagenny, kategorii 2 ze zwrotem H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Zawiera hydrochinon substancję sklasyfikowaną jako czynnik rakotwórczy, kategorii 2 ze zwrotem H351 - - Podejrzewa się że powoduje raka. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznegoNarażenie jednorazowe

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

Narażenie powtarzane

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Pożknięcie, kontakt ze skórą z oczami.

Patrz sekcja 4.

Zagrożenia dla zdrowia:

W następstwie przedłużonego lub powtarzanego narażenia może spowodować poważne podrażnienie. Może spowodować podrażnienie i wypryski skórne. Może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Rozpryski i pary produktu mogą spowodować podrażnienie i łzawienie oczu. Może powodować zmiany alergiczne. Może powodować nadwrażliwość.

Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:

Może pogorszyć istniejące stany zapalne skóry, alergię, wcześniej występujące problemy z oczami..

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Ekotoksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt zawiera substancje bardzo toksyczne dla organizmów wodnych.

Dane dla hydrochinonu:

Wartość LC₅₀ dla ryb, strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) w warunkach 96-godzinne narażenia: 0,10-0,18 mg/L wody.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia* sp., w warunkach 48-godzinne narażenia: 0,05 mg/L wody.

Wartość IC₅₀ dla glonów w warunkach 72-godzinne narażenia: 1,0 mg/L wody.

Dane dla 4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopyrazolidyn-3-onu

Wartość LC₅₀ dla ryb, pstrąg tęczowy, w warunkach 96-godzinne narażenia: 32 mg/L wody.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia* sp., w warunkach 48-godzinne narażenia: 1,7 mg/L wody.

Dane dla tetraoctanu pentasodowego (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitrylu)

Wartość LC₅₀ dla ryb, bass niebieski (*Lepomis macrochirus*) w warunkach 96-godzinne narażenia: >1000 mg/L wody.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinne narażenia: >500 mg/L wody.

Dane dla siarczynu sodu

Wartość LC₅₀ dla ryb, w warunkach 96-godzinne narażenia: 220-460 mg/L wody.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia* sp., w warunkach 48-godzinne narażenia: 69 mg/L wody.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w środowisku:

Produkt rozpuszcza się całkowicie w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

12.6 Dodatkowe informacje:

Produkt zaliczony do 3 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej (słabe działanie szkodliwe)

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady produktu należy poddać wstępnej obróbce przed odprowadzeniem do kanalizacji.

Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

09 – Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych

09 01 – Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych

09 01 01* - Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów

* - Odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione i oczyszczone opakowania przekazać do upoważnionej firmy zajmującej się utylizacją.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID – Transport drogowy i kolejowy.

IMDG – Transport morski.

ICAO/IATA – Transport lotniczy.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych

14.1. Nr ONZ: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Nie dotyczy.

UN „Model regulation”: Nie dotyczy.

14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie określono.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Carc. 2 – Działanie rakotwórcze; kategoria 2.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Muta. 2 – Działanie mutagenne; kategoria 2.

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę; kategoria 1A.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H341 – Podejrzenia się, że powoduje wady genetyczne.

H351 – Podejrzenia się, że powoduje raka.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Objętość produktu: 500 ml; 1 litr, 5 litrów

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla tetraoctanu pentasodu (CAS: 140-01-2); hydrochinonu (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9); węgla potasu (CAS: 584-08-7); wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2).

W sekcji 8.1 dodano wartości PNEC dla tetraoctanu pentasodu (CAS: 140-01-2); hydrochinonu (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9).

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 01.03.2013 r., dostarczonej przez dystrybutora z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji: 23.11.2015 r.

Koniec karty charakterystyki