

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu****Ifotec LC29 Developer**

Nr produktu: 1131811

Wewnętrzny ID: 10017

Synonimy:

Numer indeksowy: -

Numer CAS: Mieszanina

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

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

Wywoływacz. W przemyśle i usługach fotograficznych.

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

(http://www.harmantechnology.com)

Australia:

CR Kennedy & Co Pty Ltd,

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

Tel.: 03 9823 1555, Fax: 03 9827 7216

Nr telefonu alarmowego:

Swiss Toxicological Information Centre (24 godziny)

Tel: +41 (0)1 251 5151, Fax: +41 (0)1 252 8833

E-mail: 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:

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Carc. 2; H351

Eye Dam. 1; H318

Muta. 2; H341

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

Niebezpieczeństwo

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Carc. 2
Muta 2.
STOT RE 2



Eye Dam. 1



Acute Tox. 4
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1



Aquatic Acute 1

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: dietanolamina; hydrochinon.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P301 + P330 + P331- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

2.3. Inne zagrożenia:

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Mieszanina niżej wymienionych składników.

4-Metylo-1-fenyl-3-pirazolidon

Zawartość: <1% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 2654-57-1

Numer WE: 220-180-6

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Uwaga

2,2'-Oksydietanol (glikol dietylenowy)

Zawartość: 5-10% wag.

Numer indeksowy: 603-140-00-6

Numer CAS: 111-46-6

Numer WE: 203-872-2

Numer rejestracji: -

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302
Uwaga**2,2'-Iminodietanol (dietanolamina)**

Zawartość: 10-30% wag.

Numer indeksowy: 603-071-00-1

Numer CAS: 111-42-2

Numer WE: 203-868-0

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318
Niebezpieczeństwo

STOT RE 2; H373

Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315**2,2'-Iminobisetanol, związek z ditlenkiem siarki.**

Zawartość: 10-30% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 63149-47-3

Numer WE: 263-968-5

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
EUH031
Uwaga**2,2'-Iminobisetanol bromowodór**

Zawartość: 1-5% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 28129-21-7

Numer WE: 248-856-6

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Dam. 1; H318
Niebezpieczeństwo

STOT RE 2; H373

Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315**Tetraoctan pentasodowy (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitrylu)**

Zawartość: 1-5% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 140-01-2

Numer WE: 205-391-3

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

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

Hydrochinon

Zawartość: 5-10% 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:



Eye Dam. 1; H318
Niebezpieczeństwo



Carc. 2; H351
Muta. 2; H341



Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317



Aquatic Acute 1; H400

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R, H oraz symboli ostrzegawczych i kategorii oraz klas zagrożenia.

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

Natychmiast wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu warunki do odpoczynku oraz ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Połknięcie

Dokładnie wypłukać usta. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

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

Niezwłocznie 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:**Narażenie drogą oddechową (inhalacja):**

Nie opisano swoistych objawów.

Połknięcie:

Nie opisano swoistych objawów.

Kontakt ze skórą:

Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami:

Może powodować silne podrażnienie oczu.

Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz też sekcja 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC**Wskazówki dla lekarza**

-

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

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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 toksyczne i żrące gazy. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10.

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 splukane 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 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 przeciwwybuchowe:

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.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

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

Glikol dietylenowy (2,2'-oksydietanol) (CAS: 111-46-6)

Frakcja wdychalna

NDS -10 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

2,2'-Iminodietanol (CAS: 111-42-2)

NDS -9 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy Nr 4 (42) 2004

Hydrochinon (CAS: 123-31-9)

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

Metoda oznaczania

PIMOŚP 1998, z. 19

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.

Glikol dietylenowy (2,2'-oksydietanol) (CAS: 111-46-6). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowy	60 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowy	106 mg/kg masy ciała na dzień

Dane dla konsumentów

Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowy	53 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowy	12 mg/m ³

2,2'-Iminodietanol (dietanolamina) (CAS: 111-42-2). (Dane dla pracowników)

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejskowe	1 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,13 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejskowe	0,25 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,07 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,06 mg/kg masy ciała/dzień

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
-----------------	-----------------	--------	--------------

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostrzy)	Miejscowe	2,5 mg/m ³
Skóra	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	11 718 mg/kg masy ciała/dzień
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
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	Glikol dietylenowy (2,2'-oksydietanol) (CAS: 111-46-6)	2,2'-Iminodietanol (dietanolamina) (CAS: 111-42-2).	
Woda słodka	10 mg/L	0,0022 mg/L	
Woda morska	1 mg/L	0,00022 mg/L	
Osad słodkowodny	20,9 mg/kg	0,012 mg/kg suchej masy	
Osad morski	-	0,0012 mg/kg suchej masy	
Zrzuty okresowe (woda)	10 mg/L	0,022 mg/L	
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	199,5 mg/L	100 mg/L	
Gleba	1,53 mg/kg	0,0011 mg/kg suchej masy	
Zatrucie wtórne	-	1,04 mg/kg paszy	
Wartości PNEC c.d.			
Przedział środowiska	Tetraoctan pentasodu (CAS: 140-01-2).	Hydrochinon (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9)	
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	

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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, np. z kauczuku nitylowego. 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, lepka.

Barwa: Bezbarwny do jasnożółtego.

Zapach: Bez swoistego zapachu.

Próg zapachu: Nie ma danych dla produktu.

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się całkowicie.

Wartość pH: 9,4 (dane dla stężonego roztworu)

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

Gęstość względna: 1,07 (20°C)

9.2. Inne informacje:

-

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność:**

Nie stwarza zagrożeń związanych ze swą reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać:

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

10.5 Materiały niezgodne:

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Po podgrzaniu mogą wytwarzać się toksyczne i żrące dymy zawierające min. tlenki siarki (SO_x), amoniak i aminy.

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

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

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

Wdychanie: Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: Działa szkodliwie po połknięciu. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie. Może powodować zaburzenia przewodzenia pokarmowego.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie skóry. Może powodować alergiczne kontaktowe wypryski na skórze.

Kontakt z oczami: Działa silnie drażniąco na oczy. W następstwie powtarzanego narażenia może powodować przewlekłe podrażnienie oczu.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie po połknięciu.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Zawiera hydrochinon, substancję mutagenną. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Zawiera hydrochinon, substancję rakotwórczą, zaliczoną przez IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) do czynników rakotwórczych dla zwierząt, grupa 3 - substancje o możliwym działaniu rakotwórczym na człowieka.

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 toksycznego

Narażenie jednorazowe

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNENarażenie powtarzane

Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

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

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

Połknięcie, kontakt ze skórą z oczami.

Patrz sekcja 4.

Zagrożenia dla zdrowia

Zanieczyszczenie oczu rozpyloną cieczą lub parami może powodować podrażnienie i pieczenie oczu. Może powodować alergię. Może powodować nadwrażliwość. W następstwie przedłużonego ;ub powtarzanego narażenia może powodować silne podrażnienie. Może powodować podrażnienie skóry z wypryskiem. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy.

Wpływ na stan zdrowia:

Może powodować nasilenie objawów u osób ze schorzeniami skóry z alergią, ze schorzeniami oczu.

Dane toksykologiczne dla składników produktu:

2,2'-Iminodietanol (dietanolamina) (CAS: 111-42-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 620 mg/kg masy ciała.

Hydrochinon (CAS: 123-31-9)

Wartość 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.

2,2'-Oksydietanol (CAS: 111-46-6)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 12 600 mg/kg masy ciała.

Tetraoctan pentasodowy (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitriylu) (CAS: 140-01-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >4 000 mg/kg masy ciała.

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska.

Metodą obliczeniową, produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Dane dla niektórych składników produktu.**2,2'-Iminodietanol (dietanolamina) (CAS: 111-42-2)**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, strzebla grubogłowa (*Pimelas promelas*) w warunkach 96-godzinnej narażenia:>100 mg/L wody.

Hydrochinon (CAS: 123-31-9)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, strzebla grubogłowa (*Pimelas promelas*) w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,10-0,18 mg/L wody.

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka (*Daphnia sp.*) w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,05 mg/L wody.

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

2,2'-Oksydietanol (CAS: 111-46-6)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >100 mg/L wody.

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka (*Daphnia sp.*) w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,3-1 mg/L wody.

Tetraoctan pentasodowy (karboksylatometylo)iminobis(etylenonitriylu) (CAS: 140-01-2)

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

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka (*Daphnia sp.*) w

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

warunkach 48-godzinnego narażenia: >500 mg/L wody.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

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 zawiera substancji PBT lub vPvB.

12.6 Dodatkowe informacje:

-

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.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

Sposób likwidacji odpadów:

Rozcieńczone zużyte roztwory mogą być odprowadzone do kanalizacji sanitarnej, jeśli jest to dozwolone przez obowiązujące przepisy lokalne. Nie wprowadzać do systemu septycznego. Odpady, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przekazać do upoważnionej firmy utylizacyjnej..

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID – Transport drogowy i kolejowy.

ADN – Transport wodami śródlądowymi.



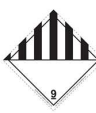

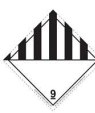




IMDG – Transport morski.

ICAO – Transport lotniczy.

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

Podsekcja	Transport drogowy, kolejowy i wodami śródlądowymi; ADR/RID/ADN	Transport morski; IMDG	Transport lotniczy; IATA
14.1 Nr ONZ/UN	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (hydrochinon)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANE, LIQUID, N.O.S. (hydrochinone)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANE, LIQUID, N.O.S. (hydrochinone)
14.3 Klasa (y) zagrożenie w transporcie:	9	9	9
Klasa	9	9	9

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Kod klasyfikacyjny	M6		
Nalepka	 	 	 
14.4 Grupa opakowaniowa	9 III	9 III	9 III
14.5 Zagrożenia dla środowiska		Marine pollutant: Yes 	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak	EmS: F-A, S-F	Tak
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90		
Kod tunelowy	E		
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy		
Dodatkowe informacje ilości ograniczone (LQ)	Patrz 3.4 ADR	Patrz 3.4 IMDG	
UN "Model Regulation":	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (mixture), 9, III		

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.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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 wykonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna); kategoria 4.

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

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 Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

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

STOT RE 2 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 2

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Objętość pojemnika: 0,5 litra.

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

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla Glikolu dietylenowy (2,2'-oksydietanol) (CAS: 111-46-6); 2,2'-iminodietanol (dietanolamina) (CAS: 111-42-2); Tetraoctan pentasodu (CAS: 140-01-2); Hydrochinon (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9).

W sekcji 8.1 dodano wartości PNEC dla glikolu dietylenowego (2,2'-oksydietanol) (CAS: 111-46-6); 2,2'-iminodietanolu (dietanolamina) (CAS: 111-42-2); tetraoctanu pentasodu (CAS: 140-01-2); hydrochinonu (1,4-dihydroksybenzen) (CAS: 123-31-9).

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 11.09.2014 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.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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