

**SEKCJA 1: : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Rapid Fixer**

Nr produktu: 1985253; 1985262; 1985565

Międzynarodowy ID: 10023

Synonimy:

Numer indeksowy: -

Numer CAS: Mieszanina

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Utrwalacz 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 &amp; 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](mailto:fotografia@medikon.pl)**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel. +48 22/872 13 67 czynny w godzinach 8.30-16.30

Data aktualizacji: 24.11.2015 r.

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

Mieszanina niesklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu kryteriów tego rozporządzenia.

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

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

Nie dotyczy

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P102 - Chronić przed dziećmi.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - Rapid Fixer

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

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt może powodować podrażnienie oczu.

**Rezultaty oceny PBT i vPvB** - Nie ma danych.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Mieszanka niżej wymienionych składników.

#### **Kwas octowy %**

Zawartość: 1-5% wag.

Numer indeksowy: 607-002-00-6

Numer CAS: 64-19-7

Numer WE: 200-580-7

Numer rejestracji:

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



Flam Liq. 3; H226  
Uwaga



Skin Corr. 1A; H314  
Niebezpieczeństwo

#### **Disiarczan(IV) disodu**

Zawartość: 1-5% wag.

Numer indeksowy: 016-063-00-2

Numer CAS: 7681-57-4

Numer WE: 231-673-0

Numer rejestracji:

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



Acute Tox. 4; H302  
EUH031



Eye Dam. 1; H318  
Niebezpieczeństwo

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i 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. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

##### **Połknięcie**

Niezwłocznie odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Dokładnie wypluć 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

**SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC**

podrażnienia oczu.

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

Połknięcie, kontakt ze skórą, z oczami.

**Skutki narażenia ostrego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

Patrz także sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym****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 amoniak lub aminy, tlenek siarki (SO<sub>2</sub>). 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 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

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

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

Kwas octowy (CAS: 64-19-7)

NDS -25 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 50 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla kwasu octowego NDS – 25 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono (15-minut); NDSP – nie określono

Metoda oznaczania:

PN-71/Z-04061/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika.

Oznaczanie kwasu octowego i jego bezwodnika na stanowiskach pracy metodą z czerwienią metylową.

PN-71/Z-04061/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika.

Oznaczanie kwasu octowego i jego bezwodnika na stanowiskach pracy metodą z azotanem lantanowym.

PN-71/Z-04061/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika.

Oznaczanie kwasu octowego i jego bezwodnika na stanowiskach pracy metodą z czerwienią metylową.

PN-Z-04323:2004 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie kwasu octowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PiMOŚP 1999, z. 22

W Polsce nie określono wartości NDS disiarczuanu disodu (CAS 7681-57-4) w powietrzu środowiska pracy.

Zalecana przez producenta wartość NDS stężenia disiarczuanu disodu (CAS 7681-57-4)

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>.

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.

Kwas octowy (CAS: 64-19-7). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe	Miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe	Miejscowe	25 mg/m <sup>3</sup>

Disiarczan (IV) disodu (CAS: 7681-57-4). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	225 mg/m <sup>3</sup>

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	8,6 mg/kg
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	66 mg/m <sup>3</sup>

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	Kwas octowy (CAS: 64-19-7)	Disiarczan (IV) disodu (CAS: 7681-57-4).
Woda słodka	3,058 mg/L	1 mg/L
Woda morską	0,3058 mg/L	0,1 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	30,58 mg/L	-
Osad słodkowodny	11,36 mg/kg	-
Osad morski	1,136 mg/kg	-
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	85 mg/L	75,4 mg/L
Gleba	0,478 mg/kg	-

#### 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.

Barwa: Żółtozielony.

Zapach: Lekko ostry zapach.

Próg zapachu: Nie ma danych dla produktu.

Wartość pH: 5,1 (dane dla stężonego roztworu)

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się całkowicie.

Temperatura wrzenia: &gt;100°C (760 mm Hg)

Temperatura topnienia: &lt;0°C

Gęstość względna: 1,34 (20°C)

Prężność par: Nie ma danych.

Szybkość odparowania (woda=1): 1

**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 i zasadami.

**10.3 Materiały niezgodne:**

Silne kwasy. Silne zasady. 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 toksyczne i żrące/drażniące opary i gazy, w tym: amoniak lub aminy, ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>) - patrz także sekcja 5.**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

**a) Toksyczność ostra**Dane dla disiarczany soduWartość medialnej dawki śmiertelnej LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 540 mg/kg masy ciała.Dane dla tiosiarczany amonuWartość medialnej dawki śmiertelnej LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2 890 mg/kg masy ciała.

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

Wdychanie: Nie zanotowano specjalnych ostrzeżeń dla zdrowia.

Połknięcie: Nie zanotowano specjalnych ostrzeżeń dla zdrowia.

Kontakt ze skórą: Nie zanotowano specjalnych ostrzeżeń dla zdrowia.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy i błony śluzowe.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Metodą obliczeniową, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.**

Metodą obliczeniową, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.



**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) Działanie rakotwórcze**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie 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

**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:**

Nie zanotowano specjalnych ostrzeżeń dla zdrowia.

Rozpylony produkt i jego pary mogą spowodować podrażnienie i łzawienie oczu.

**Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:**

Może pogorszyć istniejące schorzenia oczu.

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Dane dla disiarczany sodu**

Wartość LC<sub>50</sub> dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >150 mg/L wody.

Wartość EC<sub>50</sub> dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia sp., w warunkach 48-godzinnej narażenia: 89 mg/L wody.

Wartość IC<sub>50</sub> dla glonów, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 48 mg/L wody.

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

**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 ma danych dla produktu.

**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. 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 04\* - Roztwory utrwalaczy.

\* - 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.

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 nasypany, 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



**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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.

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

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3.

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

Znaczenie zwrotów wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Uwaga B:

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

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 i PNEC dla Kwasu octowego (CAS: 64-19-7) i Disiarczanu (IV) disodu (CAS: 7681-57-4).

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](http://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

---

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji: 24.11.2015 r.

**Koniec karty charakterystyki**