

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****HARMAN Toner Selenium**

Nr produktu: 1143207

Międzynarodowy ID: 10477

Synonimy:

Numer indeksowy: -

Numer CAS: Mieszanina

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

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

Roztwór tonizujący do wydruków monochromatycznych.

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: 19.11.2015 r.

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

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H301

Skin Sens. 1; H317

EUH031

Niebezpieczeństwo

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

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Acute Tox. 3



Skin Sens. 1

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: selenin sodu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P308 + P311 - W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**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. Mieszanki

**Selenin sodu ((triokso)selenian(IV) disodu)**

Zawartość: 1-5%

Numer indeksowy: 034-003-00-3

Numer CAS: 10102-18-8

Numer WE: 233-267-9

Numer rejestracji:

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



Acute Tox. 2; H300

Acute Tox. 3; H331

Skin Sens. 1; H317

EUH031

Niebezpieczeństwo



Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Natychmiast wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie**

**SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC**

Niezwłocznie odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Dokładnie wypłukać usta. Zapewnić poszkodowanemu ciepło, świeże powietrze i spokój. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów należy pochylić nisko głowę, tak by zawartość żołądka nie została zaaspirowana do płuc. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. 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:**

Pożknięcie, kontakt ze skórą, z oczami.

**Skutki narażenia ostrego:**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. 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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru, po podgrzaniu, wytwarzają się dymy zawierające szkodliwe dla zdrowia produkty. 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**

Osoby biorące udział w usuwaniu produktu powinny nosić sprzęt ochronny.

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 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.

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**

Selen (CAS: 7782-49-2) i jego związki, z wyjątkiem selenu – w przeliczeniu na Se  
 NDS -0,1 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> – 0,3 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-86/Z-04172/01 Badania zawartości selenu i jego związków. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-86/Z-04172/02 Badania zawartości selenu i jego związków. Oznaczanie selenu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-89/Z-04172/03 Badania zawartości selenu. Oznaczanie selenu 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-Levels) - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia.

Selen (CAS: 7782-49-2) i jego związki. DNEL dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	7 mg/kg masy ciała/dzień
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,015 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,3 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,3 µg/kg masy ciała/dzień
Siarczyn sodu (CAS: 7757-83-7). Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL

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

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	298 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	88 mg/m <sup>3</sup>
Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:			
PNEC (Predicted No Effect Concentration) - przewidywane stężenie substancji nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.			
Przedział środowiska	Selen (CAS: 7782-49-2) i jego związki	Siarczyn sodu (CAS: 7757-83-7)	
Woda słodka	2,67 µg/L	1,33 mg/L	
Woda morska	2 µg/L	0,13 mg/L	
Zrzuty okresowe (woda)	5,5 µg/L	-	
Osad słodkowodny	8,2 mg/kg suchej masy	-	
Osad morski	6,2 mg/kg suchej masy	-	
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	1,5 mg/L	99,9 mg/L	
Gleba	0,1 mg/kg suchej masy	-	
Zatrucie wtórne (droga pokarmowa)	1 mg/kg paszy	-	

**8.2. Kontrola narażenia**


Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych bez zapewnienia 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, itp. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

**Zalecenia ogólne:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie

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

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.

Zapach: Amoniak

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

Gęstość względna: 1,29 (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się całkowicie.

Wartość pH (roztwór stężony): 8,8

**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 kontaktu z kwasami i zasadami. Nie mieszać z silnymi zasadami. W kontakcie z kwasami wytwarza się toksyczny gaz.

**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, tlenki siarki, selen.

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

Substancja

Nie dotyczy

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

**a) Toksyczność ostra**

Dane dla seleninu sodu

Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 7 mg/kg masy ciała.

Dane dla tiosiarczuanu amonu

Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2 890 mg/kg masy ciała.

Dane dla siarczynu sodu

Wartość medialnej dawki śmiertelnej LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2 610 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: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: Toksyczny po połknięciu.

Kontakt ze skórą: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Może powodować alergiczne wypryski.

Kontakt z oczami: Amoniak działa drażniąco na oczy i błony śluzowe. Może powodować poważne podrażnienie

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

OCZU.

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach narażenia ostrego. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**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.**

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) Działanie rakotwórcze**

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

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego**Narażenie jednorazowe

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

Narażenie powtarzane

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzający 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:**

Połknięcie, kontakt ze skórą z oczami. Patrz sekcja 4.

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach narażenia ostrego. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dane dla seleninu sodu

Wartość LC<sub>50</sub> dla ryb, *Pimelás promelás*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: <10 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 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 zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

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

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Nie dotyczy.

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

**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 dyrektywę 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 2013r.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. 2 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 2.

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa); kategoria 3.

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

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

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Objętość pojemnika: 1 litr.

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 Selen (CAS: 7782-49-2) i jego związki; Siarczyny sodu (CAS: 7757-83-7).

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 20.05.2013 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 ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji: 19.11.2015 r.

**Koniec karty charakterystyki**