

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r. Ilość stron: 1/6 wersja: 3.0

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

#### **Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

1.1 Identyfikator produktu: ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do usuwania kamienia w chłodnicach samochodowych

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Dystrybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**

1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec

1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [amtra@amtra.pl](mailto:amtra@amtra.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 00 (w godzinach 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

#### **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.**

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Skin Irrit.2- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315- Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Brak

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: H315- Działa drażniąco na skórę. H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Krzemian sodu

2.2.3 Symbol zagrożenia:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102- Chronić przed dziećmi. P280- Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. 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. P310- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P302+352- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P405- Przechowywać pod zamknięciem.

2.2.4 Dodatkowe informacje: Brak

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

#### **Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach**

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Krzemian sodu	28%-31%	1344-09-8	215-687-4	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318
Nr rejestracji: 01-2119448725-31-xxxx				

#### **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Połknięcie: W razie połknięcia przepłukać jamę ustną, wyjąć protezy dentystyczne jeśli są. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia leczenia. Pokazać opakowanie lub etykietę. Jeśli wystąpią spontanicznie wymioty, trzymać głowę poniżej bioder.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 2/6

wersja: 3.0

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

- 4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza oraz spokój i odpoczynek. W przypadku dolegliwości (kaszel, wymioty, zawroty głowy, świszczący oddech) zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej.
- 4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.
- 4.1.4. Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.
- Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
- 4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie. Nawet trwałe uszkodzenie oczu
- 4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty oraz ból brzucha
- 4.2.3 Kontakt ze skórą: Może wystąpić podrażnienie skóry.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

- 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować powszechne środki gaśnicze; w zależności od otoczenia.
- 5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** Nie są znane. Należy unikać wdychania produktów spalania.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuch pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

- 6.1.1 Dla osób niezależnych do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.
- 6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Ewentualnie wchłonąć obojętnym, suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł zapłonu w temperaturze od 5 do 25 C. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Nie dotyczy

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Na podstawie głównego składnika mieszaniny:

Wartości DNEL:

Pracownicy ( zatrudnieni w procesach wytwarzania i przetwarzania, w których stężenie substancji w produkcie i mieszaninie przekracza 25%)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 3/6

wersja: 3.0

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

-narażenie długoterminowe – efekty systemowe – przez skórę: 1,59 mg/kg mc/d

-narażenie długoterminowe – efekty systemowe – przy wdychaniu: 5,61 mg/m<sup>3</sup>

-narażenie długoterminowe – efekty miejscowe – przez skórę: nie ma zastosowania

-narażenie długoterminowe – efekty miejscowe – przy wdychaniu: nie ma zastosowania

Wyznaczono poziomy OEL ( krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3 mg/m<sup>3</sup> dla wchłaniania drogą doustną i 10 mg/m<sup>3</sup> dla wchłaniania drogami oddechowymi. Przekroczenie wyznaczonych dawek o 5% powodowało chroniczne bronchity.

Pomimo że wyznaczone poziomy DNEL dla pracowników przy działaniu systematycznym i długotrwałym są wyższe, niż to wynika ze zbadanych/ wyznaczonych stężeń w środowisku pracy, z powodu alkaliczności substancji miejscowe szkodliwe działanie na skórę, oczy i na drogi oddechowe musi być brane pod uwagę.

Konsumenci:

-narażenie długoterminowe – efekty systemowe – przez skórę: 0,8 mg/kg mc/d

-narażenie długoterminowe – efekty systemowe – przy wdychaniu: 1,38 mg/m<sup>3</sup>

-narażenie długoterminowe – efekty systemowe – doustnie: 0,8 mg/kg mc/d

-narażenie długoterminowe – efekty miejscowe – przez skórę: nie ma zastosowania

-narażenie długoterminowe – efekty miejscowe – przy wdychaniu: nie ma zastosowania

W przypadku konsumentów bezpośredni i pośredni kontakt ze skórą, działanie inhalacyjne oraz drogą pokarmową, a także incydentalne przypadki narażenia oczu lub drogą pokarmową zostały zidentyfikowane i ocenione. Największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie przez skórę, krótkoterminowe narażenie może być wywołane przez wchłanianie drogą oddechową. Zagrożenie wywołane połknięciem odgrywa marginalną rolę.

PNEC:

-dla środowiska wodnego – woda słodka: 7,5 mg/l

-dla środowiska wodnego – woda morską: 1,0 mg/l

-dla przerywanego uwalniania do wody: 7,5 mg/l

-dla osadów ściekowych: 348 mg/l

-dla pozostałych komponentów środowiska wartości PNEC nie zostały wyznaczone z powodu bardzo małego, niemożliwego do oszacowania ryzyka dla środowiska.

NDS, NDSch – nie ustalono

(wg Rozporządzenia MpiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm.)

**8.2 Kontrola narażenia:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych: Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji (konsumenci); Jeśli substancja -krzemian sodu- jest przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi należy stosować: maski lub półmaski z filtrem przeciwpylowym

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne

8.2.3 Ochrona skóry: Przy długotrwałym kontakcie ze skórą stosować gumowe rękawice ochronne ( guma naturalna z dodatkiem polichloroprenu)

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia. Stosować ubranie ochronne

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	ok 11
<b>Temperatura krzepnięcia/topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	niepalny
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,10 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie bardzo dobra
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 4/6

wersja: 3.0

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy  
Właściwości utleniające: brak danych  
9.2 Inne informacje: brak danych

#### **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Brak danych doświadczalnych. Informacje na podstawie głównego składnika: substancja alkaliczna, reaguje z kwasami w wydzieleniu ciepła. Miesza się z wodą w każdym stosunku

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania i magazynowania

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Brak danych doświadczalnych. Informacje na podstawie głównego składnika: należy unikać kontaktu z wodą i mocnymi kwasami oraz kwasem fluorowodorowym. Reakcji z kwasami i z wodą towarzyszy wydzielenie się pewnej ilości ciepła. Reakcji z kwasem fluorowodorowym towarzyszy wydzielenie się niebezpiecznych gazów.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak danych doświadczalnych. Informacje na podstawie składnika unikać kontaktu z wodą, parą wodną, pylenia.

**10.5 Materiały niezgodne:** Z uwagi na wysokie pH nie mieszać z kwasami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych.

#### **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Badań dla produktu nie wykonano. Informacje toksykologiczne na podstawie głównego składnika.

Toksyczność ostra:

LD50 (szczur, doustnie) 3400 mg/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) 2,06 g/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur, skóra) 5000 mg/kg bw

Powyższe dane potwierdzają, że substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej możliwej drodze narażenia.

Działanie żrące/drażniące na skórę: wykazuje działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

Rakotwórczość: nie stwierdzono w oparciu o dostępne dane

Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL dla szczura > 159 mg/kg mc/d (dane lit.) ocena wpływu na funkcje rozrodcze i płodność i NOAEL (mysz) > 200 mg/kg mc/d (dane lit.) ocena niekorzystnego wpływu na potomstwo. Przytoczone wartości danych pozwalają ocenić substancję jako nieszkodliwą dla rozrodczości i dla potomstwa. Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: na podstawie danych literaturowych opisujących badania na zwierzętach nie stwierdzono toksyczności na narządy docelowe substancji w postaci roztworu. Brak podstaw do klasyfikacji substancji

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne; krzemian sodu był badany na toksyczne działanie dawki powtarzalnej od 28 do 180 dni narażenia drogą pokarmową dla szczurów i psów. Nie zaobserwowano negatywnych efektów podając szczurom (osobniki żeńskie i męskie) substancję w wodzie przeznaczonej do picia przez okres 180 dni. Wyznaczony NOAEL dla szczura wynosi > 159 mg/kg mc/d. U psów zaobserwowano negatywne efekty przy dawce 2400 mg/kg mc/d.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

#### **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych dla produktu. Główny składnik nie wykazuje cech substancji PBT i vPvB

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak danych.

#### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer ONZ:** UN 3266

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (zawiera krzemian sodowy)

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 8

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 5/6

wersja: 3.0

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

14.4 Numer rozpoznawczy zagrożeń: 80

14.5 Grupa pakowania: III

14.6 Kod klasyfikacyjny: C5

14.7 Nalepka ostrzegawcza: 8



14.8 Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego

14.9 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.4: opakowania kombinowane o masie brutto nie większej niż 30 kg, opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L albo taca obciążona folią termokurczliwą lub rozciągliwą o masie brutto nie większej niż 20 kg opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L.

14.10 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.6: 3 kategoria transportowa maksymalna ilość na jednostkę transportową 1000L.

14.11 Kod przejazdu przez tunele: E

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, Poz. 322)

Ustawa z dnia 20 marca 2015r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, Poz. 675)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. 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)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, Poz. 817)

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 z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, Poz. 162)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach ( Dz. U. 2013, Nr 0, Poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

H315 -Drażniąco na skórę

H318 -Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Skin Irrit.2- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 – klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010*

**Data sporządzenia: 29.09.2009r. Data aktualizacji: 01.06.2015r. Ilość stron: 6/6 wersja: 3.0**

### **ODKAMIENIACZ DO CHŁODNICY MA PROFESSIONAL**

Skin Irrit. 2, H315– klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

M-22052014