

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 1/6 wersja:4.0

## **CLINEX STEEL**

### **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1 **Identyfikator produktu: CLINEX STEEL**

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

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do usuwania zabrudzeń ze stali nierdzewnej

1.2.2 Zastosowania odradzane: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

1.3 **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

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

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

1.3.3 Telefon: +48 32 2944100

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> - 15<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)

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

H315-Działa drażniąco na skórę

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

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Nie dotyczy

2.2. **Elementy oznakowania:**

2.2.1 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



2.2.2 Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.3 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Kwas fosforowy

2.2.4 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315-Działa drażniąco na skórę. H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

2.2.5 Zwroty wskazujące środki ostrożności: 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 pukać. P310- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P302+P352- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P405- Przechowywać pod zamknięciem.

2.2.4 Dodatkowe informacje: mniej niż 5% - Niejonowe środki powierzchniowo czynne

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 / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1 **Substancje:** Nie dotyczy

3.2 **Mieszaniny:**

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Kwas fosforowy Nr rejestracyjny: 01-2119485924-24-xxxx	<6%	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr. 1B, H314
Kwas cytrynowy Nr rejestracyjny: 01-2119457026-42-xxxx	< 4%	5949-29-1	201-069-1	Eye Irrit. 2, H319
Kwas amidosulfonowy Nr rejestracyjny: 01-2119488633-28-xxxx	<2%	5329-14-6	226-218-8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit.2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 2/6 wersja:4.0

### **CLINEX STEEL**

#### **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.

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

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 powszechnie 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. Ze względu na obecność w mieszaninie kwasu ortofosforowego niebezpiecznymi produktami rozkładu termicznego mogą być tlenki fosforu.

**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. Zadbać 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, oryginalnych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Nie magazynować z zasadami.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 3/6 wersja:4.0

## **CLINEX STEEL**

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: Nie dotyczy

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Na podstawie składników mieszaniny:

Kwas fosforowy NDS: 1mg/ m<sup>3</sup>; NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla pracowników (długoterminowe): 2,92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla ogółu społeczeństwa (długoterminowe): 0,73 mg/m<sup>3</sup>

PNEC- biorąc pod uwagę pH- bezpieczna wartość pH zawiera się pomiędzy 6 a 9

Kwas cytrynowy:

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,44 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 0,044 mg/l

PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) 3,46 mg/kg

PNEC dla środowiska osadu (woda morska) 34,6 mg/kg

PNEC dla gleb 33,1 mg/kg

PNEC STP dla środowiska oczyszczalni ścieków > 1000 mg/l

**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 środki ochrony dróg oddechowych.

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne

8.2.3 Ochrona skóry: Stosować rękawice oraz odzież ochronną, kwasoodporną.

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia. W miejscu pracy z produktem zapewnić myjkę do oczu.

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

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

<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbarwny do słomkowego
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny, przy dużej koncentracji drażniący
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	ok 2
<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>	brak danych
<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>	1,090 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
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych
<b>9.2 Inne informacje:</b>	brak danych

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

**10.1 Reaktywność:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak danych

**10.5 Materiały niezgodne:** Z uwagi na niskie pH, nie mieszać z zasadami.

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

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

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

**Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 4/6 wersja:4.0**

### **CLINEX STEEL**

- a)toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - b)działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę
  - c)poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu
  - d)działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - e)działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - f)rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - g)szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - h)działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - i)działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
  - j)zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Badań dla produktu nie wykonano. Informacje toksykologiczne na podstawie składników:

**Kwas fosforowy:**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50- 1530 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra- przez drogi oddechowe: brak danych

Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Podrażnienie skóry: głębokie oparzenia, rany gojące się powoli z wytworzeniem blizn i stanów zapalnych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu: zniszczenie rogówki, łzawienie, światłowstręt, zapalenie i obrzęk spojówki

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające: brak danych o produkcie

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych o produkcie

Rakotwórczość: brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych o produkcie

Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie jednorazowe: brak danych o produkcie

Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie powtarzalne: brak danych o produkcie

Toksyczność przy wdychaniu: brak danych o produkcie

Fototoksyczność: brak danych o produkcie

**Kwas cytrynowy:**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50 11700 mg/kg (szczur); LD50 5040 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra- przez drogi oddechowe: brak danych

Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę: LD50 885 mg/kg (szczur); LD50 961 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra- przy innych drogach podania: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry: może powodować podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu: substancja drażniąca, działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednorazowe: brak danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: brak danych

Toksyczność przy wdychaniu: brak danych

Fototoksyczność: brak danych

**Kwas amidosulfonowy:**

Ostra toksyczność doustnie: LD50- 3160 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra: brak danych

Ostra toksyczność wdychanie: brak danych

Działanie żrące/ drażniące:

Oczy: poważne podrażnienie (królik, OECD 405)

Skóra: poważne podrażnienie (królik, OECD 405)

Działanie uczulające:

Skóra/wdychanie: brak danych

Działanie mutagenne: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednorazowe: brak danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Informacje na podstawie środka powierzchniowo czynnego:

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 5/6 wersja:4.0

### **CLINEX STEEL**

LD50 (szczur) wynosi w zakresie od 500 do 2000 mg/kg; w normalnych warunkach produkt nie wydziela szkodliwych oparów; Działa odłuszczeniowo na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywoływać odczyn zapalny, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny; kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki; W przypadku połknięcia może dojść do podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i układu pokarmowego

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

**12.1 Toksyczność:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Zawarty w produkcie środek powierzchniowo czynny jest biodegradowalny zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Produkt mobilny w glebie i wodzie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak danych. Informacje na podstawie składników:

Kwas ortofosforowy:

Toksyczność dla:

Ryb- przeciętna śmiertelność pH 3-3,25 (96h) dla *Lepomis macrochirus* (bez wytycznych)

Bezkręgowców wodnych- EC 50 (48h) > 100 mg/l test na podstawie unieruchomienia (OECD 202- *Daphnia magna*)

Roślin wodnych EC50 (72h) > 100 mg/l test na podstawie tempo wzrostu (OECD 201- *Desmodesmus subspicatus* (algi))

NOEC (72h) 100 mg/l test na podstawie tempo wzrostu (OECD 201- *Desmodesmus subspicatus* (algi))

Mikroorganizmów np. bakterii – brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

Organizmów wodnych - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

Organizmów żyjących w glebie - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

Roślin lądowych - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

Działanie ogólne- kwas fosforowy wpływa na poziom pH. Wzrost stężenia fosforanów nie ma większego znaczenia.

Kwas cytrynowy:

Ekotoksyczność dla ryb (LC50/96h/ złota rybka) 440-706 mg/l

Kwas amidosulfonowy:

Produkt sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla ryb: LC50 70,3 mg/l/96h (*P.promelas*)

Toksyczność dla bakterii: UE10 > 1000 mg/l/16h (*Pseudomonas putida*)

Informacje ekologiczne o użytym środku powierzchniowo czynnym:

Pierwotna biorozkładalność powyżej 80%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC. Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 64%

Mobilność w glebie: znany lub przewidywany podział w różnych częściach ekosystemu – produkt trudno lotny,

rozpuszczalny w wodzie. Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych. Napięcie powierzchniowe 0,1% roztworu – ok 27 nN/m w 25 C.

#### **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 UN:** Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:** Nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC:** Nie dotyczy

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

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

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 Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, Poz. 322 z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. 2015, poz.1203)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

**Data sporządzenia: 12.05.2008 r. Data aktualizacji: 22.09.2015 r. Ilość stron: 6/6 wersja:4.0**

### **CLINEX STEEL**

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 (Dz.U. 2015 poz.450)

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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, tekst rozporządzenia skonsolidowany po zmianach dnia 19.04.2012 r.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego kwasu fosforowego, kwasy cytrynowego oraz kwasu amidosulfonowego.

### **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:

H302 -Działa szkodliwie po połknięciu

H314 -Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 -Działa drażniąco na skórę

H319 -Działa drażniąco na oczy

H412 -Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra doustnie – kategoria 4

Skin Corr. 1B- Działanie żrące/drażniące na skórę – kategoria 1B

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2

Skin Irrit.2 – Działanie drażniący na skórę, kat.2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

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

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

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

M-22092015