

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 1/7

Wersja: 4.1

#### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### 1.1. Identyfikator produktu: ACTIVE DESCALER

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do usuwania kamienia z elementów grzejnych i powierzchni pieców konwekcyjno-parowych oraz innych urządzeń w gastronomii. Przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Firma Reinex

ul. Piekielna Góra 7

57-330 Szczytna

tel. 0048 74 8681377

fax 0048 74 8681377

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: e-mail: biuro@reinex.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego: 112; 0048 74 8681377 (czynny całą dobę).

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

##### Zagrożenia dla zdrowia:

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315.

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319.

##### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Nie dotyczy.

##### Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3, H412.

##### 2.2. Elementy oznakowania.



##### Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### 2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Pod wpływem wysokiej temperatury powstają trujące gazy: tlenki azotu, dwutlenek siarki.

#### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach.

##### 3.2. Mieszaniny

Klasyfikacja substancji i skład zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

| Nazwa substancji    | Nr rejestracji REACH  | %    | Nr CAS    | Nr WE     | Klasyfikacja   |
|---------------------|-----------------------|------|-----------|-----------|--|
| Kwas amidosulfonowy | 01-2119488633-28-XXXX | > 90 | 5329-14-6 | 226-218-8 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 2/7

Wersja: 4.1

Znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

**Składniki mieszaniny podlegające Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:** < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

###### Na skutek wdychania:

W przypadku narażenia inhalacyjnego (pylenie) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

###### W wyniku kontaktu ze skórą:

W razie skażenia skóry lub odzieży zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem, jeśli podrażnienie nie ustępuje zapewnić pomoc medyczną.

###### W wyniku kontaktu z oczami:

W razie kontaktu z oczami wyjąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulisty.

###### Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Płukać usta dokładnie wodą i gdy poszkodowany jest przytomny podać do wypicia duże ilości wody. Wezwać pomoc medyczną.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłu: podrażnienie (kaszel, duszność), może powodować obrzęk płuc, bóle i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: podrażnienie.

Kontakt z oczami: podrażnienie i uszkodzenie oka, ból, łzawienie, wrażliwość na światło.

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku, przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka, spadek Ciśnienia krwi, problemy z oddychaniem.

Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem do 24 godzin od narażenia.

##### 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:

Środki pianotwórcze odporne na alkohol, woda - prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. Pod wpływem wysokiej temperatury powstają toksyczne gazy: tlenki azotu, dwutlenek siarki.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych.

Aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać wzniesienia pyłu, nie wdychać pyłów.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwolnienia w dużych ilościach, produkt działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Rozsypany produkt należy zebrać na sucho, umieścić w pojemniku i przekazać do likwidacji.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

#### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą i oczami. Nie dopuścić do pylenia produktu. Nie wdychać pyłu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Strona: 3/7

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Wersja: 4.1

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie stosować opakowań galwanizowanych lub z aluminium.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Środek do profesjonalnego usuwania kamienia wodnego z elementów grzejnych i powierzchni pieców konwekcyjno-parowych oraz innych urządzeń w gastronomii.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL dla pracowników: narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 10 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów: narażenie długotrwałe doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 5 mg/kg mc/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,00638 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,0173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

(wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r.; Dz. U. Nr 2014, poz. 817).

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332), z późniejszymi zmianami.

### 8.2. Kontrola narażenia:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Wymagana gdy tworzą się pyły.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min. (wg PN-EN 374-3:1999).

#### Ochrona oczu i twarzy:

Szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona skóry:

Odzież ochronna.

#### Środki higieny:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną i nasiąkniętą odzież.

Po pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

#### Techniczne środki ochronne:

Wentylacja pomieszczenia /miejscowa wentylacja wywiewna.

#### Kontrola narażenia środowiska.

Nie dopuścić, aby duże ilości produktu zanieczyściły wody powierzchniowe /wody gruntowe.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Wygląd:                       | - biały lub szary, krystaliczny proszek |
| Zapach:                       | - bez zapachu                           |
| Próg zapachu:                 | - nie dotyczy                           |
| pH:                           | - ok. 1,2 (10g/l wody)                  |
| Temperatura topnienia:        | - 205 °C                                |
| Temperatura wrzenia:          | - rozkład                               |
| Temperatura zapłonu:          | - nie dotyczy                           |
| Szybkość parowania:           | - nie dotyczy                           |
| Palność (ciała stałego,gazu): | - brak dostępnych danych                |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Strona: 4/7

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Wersja: 4.1

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Górna granica wybuchowości (% V/V):   | - nie dotyczy                      |
| Dolna granica wybuchowości (% V/V):   | - nie dotyczy                      |
| Prężności par w 20 °C:                | - 0,0078 hPa                       |
| Gęstość par względem powietrza:       | - nie dotyczy                      |
| Gęstość względna w temp. 25 °C:       | - ok. 2,1 g/cm <sup>3</sup>        |
| Rozpuszczalność w wodzie:             | - 213 g/l (20 °C), 470 g/l (80 °C) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | - -4,34                            |
| Temperatura samozapłonu:              | - nie dotyczy                      |
| Temperatura rozkładu:                 | - 209 °C                           |
| Lepkość, (mPa s) w 20 °C:             | - nie dotyczy                      |
| Właściwości wybuchowe:                | - brak dostępnych danych           |
| Właściwości utleniające:              | - brak dostępnych danych           |
| Współczynnik załamania światła:       | - nie dotyczy                      |

#### 9.2. Inne informacje.

Brak danych

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

Reaguje gwałtownie z chlorem, kwasem azotowym, mocnymi zasadami, kwasem podchlorawym, silnymi utleniaczami, sulfidami, cyjanianami. Reakcja z zasadami może być egzotermiczna.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z metalami wydziela wodór. Reaguje z cyjankami z wydzieleniem cyjanowodoru.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Ogrzewanie.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Alkalia, metale lekkie, środki utleniające, tlenki alkilenów, aminy alifatyczne, alkanoloaminy, amidy, amoniak, epichlorohydryna, bezwodniki organiczne, izocyjaniany.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenki azotu, dwutlenek siarki.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

##### Toksyczność mieszaniny:

Mieszanina nie była testowana.

Ze względu na procentowy udział kwasu amidosulfonowego należy oczekiwać objawów jak w przypadku toksyczności dla kwasu amidosulfonowego.

##### - Kwas amidosulfonowy:

Toksyczność ostra - doustnie: LD<sub>50</sub> – 3160 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra – skóra: brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra – wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: poważne podrażnienie (królik, OECD 405).

- skóra: poważne podrażnienie (królik, OECD 405).

Działanie uczulające: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

- Kwas amidosulfonowy:

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 5/7

Wersja: 4.1

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas).

Toksyczność dla bakterii: EC<sub>10</sub> > 1000 mg/l/16h Pseudomonas putida).

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszance spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy oczekiwać bioakumulacji: log Pow: -4,34 (obl.).

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH. Nie dopuścić aby nierozcieńczony produkt, w dużych ilościach, przedostał się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Stosowany zgodnie z zaleceniami nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W razie występowania odpadów produktu należy zwrócić się do lokalnych władz o pozwolenie na składowanie ich na składowisku odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą o odpadach.

Kod odpadu:

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP 4 „Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu”

Kod

opakowania:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania, po wypłukaniu wodą, można zawrócić do recyklingu.

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

ADR 2967

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR Kwas amidosulfonowy (mieszanka),

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR 8

#### 14.4. Grupa pakowania:

ADR III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Mieszanka nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie wymagane.

#### 14.7. Transport luzem 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 mieszaniny:

Karta sporządzona zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami,
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r.),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ACTIVE DESCALER

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 6/7

Wersja: 4.1

- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r.), z późn. zm.
- Rozporządzeniem 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. Nr 2014, poz. 817).
- Ustawą z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015 r., poz. 1926 z dnia 20 listopada 2015 r.),
- Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego kwasu amidosulfonowego.

#### Sekcja 16: Inne informacje.

##### Wykaz zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

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

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

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3

##### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja: 1.4

##### Niezbędne szkolenia:

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

Odbiorcy stosujący **ACTIVE DESCALER** powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

W przypadku, gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Powyższe informacje zawarte w niniejszej karcie opracowano na podstawie aktualnych przepisów i oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jej intencją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zatem nie powinna być ona interpretowana jako gwarantująca jakkolwiek ze specyficznych właściwości produktu.

Wykaz skrótów

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### *ACTIVE DESCALER*

Data sporządzenia: 24.10.2011r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 7/7

Wersja: 4.1

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość

Ozone – Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników

Powietrznych

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne