



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Data sporządzenia: 15 luty 2011 r.

wersja 3.2

Data aktualizacji: 23 styczeń 2018 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: pH minus granulat**
- Nazwa systematyczna: wodorosiarczan(VI) sodu
- Numer indeksowy: 016-046-00-X
- Numer rejestracji: 01-2119552465-36-xxxx
- Numer artykułu: 0811

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Granulat do regulacji (obniżania) pH w wodzie basenowej.

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Chemoform AG
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen, Niemcy
tel +49 7024 / 4048 - 0

Dystrybutor : Chemoform Polska Sp. z o.o.
ul. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: (32) 297 7138, fax.: (32) 291 9707(w godz. od 8.00 do 16.00),
e-mail: info@chemoform.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefon alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: (32) 2977138
Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05

- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: wodorosiarczan(VI) sodu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
 - P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 - P102 Chronić przed dziećmi.
 - P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
 - 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 / okulistą.

2.3. Inne zagrożenia

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT: Nie spełnia kryteriów.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

• vPvB: Nie spełnia kryteriów.

Dodatkowe informacje:

Przy znacznych stężeniach pyłów wdychanie produktu może spowodować podrażnienie błon śluzowych. Wielokrotny kontakt z produktem może powodować podrażnienie skóry, zaczerwienienie, poparzenie.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Numer CAS: 7681-38-1 Numer WE: 231-665-7 Numer indeksowy: 016-046-00-X Numer rejestracji: 01-2119552465-36-xxxx	wodorosiarczan(VI) sodu; kwaśny siarczan sodu.	95 - 100%
--	---	-----------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli objawy nie ustąpią, wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 15 minut, zdjęć szkła kontaktowe. Unikać dużego strumienia wody by nie doprowadzić do uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem - okulistą.

Przy spożyciu: unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza

Zalecenia ogólne: Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować podrażnienia skóry, oczu i układu oddechowego.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: stężone pyły mogą powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

- przy spożyciu: mdłości, wymioty.

- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.

- przy kontakcie z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, może prowadzić do uszkodzenia rogówki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Natychmiastowa pomoc lekarska wskazana w przypadku spożycia, dostania się do oczu.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny, środki gaśnicze dobrać stosownie do otoczenia. Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Zalecane środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, strumień rozpylonej wody, mgła wodna.

Zabronione środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem – nieprzydatna ze względów bezpieczeństwa.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂) i tlenki siarki (SO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy: ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego. Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunkiem wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zabezpieczyć ludzi. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Unikać kurzu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać i utylizować zanieczyszczoną wodę.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Usuwać mechanicznie.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczy (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Nie dopuścić do przenikania produktu do podłoża. Przewidzieć podłogę odporną na kwasy.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach, oznakowanych i szczelnych, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C.

Opakowania: tworzywa sztuczne o ograniczonej przepuszczalności światła.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi, ługami, utleniaczami.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Chronić przed mrozem.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 11,09 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1,11 mg/l

Wartość PNEC - sporadyczne uwalnianie: 17,66 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 40,2 mg/kg

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 4,02 mg/kg

Wartość PNEC dla gleb: 1,54 mg/kg 28 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 800 mg/l

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSCh, NDSP: nie są określone

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły (maska przeciwpyłowa typ P1),
- ochrona oczu: stosować okulary ochronne typu gogle
- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Materiały z których mogą być rękawice ochronne: guma, neopren, lateks, nityl itp. Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału: kauczuk naturalny (lateks), kauczuk butylowy, kauczuk fluorowy (Viton), rękawice z PCW.

- ochrona ciała: odzież ochronna kwasoodporna, wysokie buty, fartuch

- higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy.

Oznaczenie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.
PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) **Wygląd:** stan skupienia: stały – granulát, barwa: żółtawy.

b) **Zapach:** bez zapachu.

c) **Próg zapachu:** brak danych.

d) **pH (200 g/l) w 20°C:** 1

e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 180°C.

f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie jest określony,

g) **Temperatura zapłonu:** nie jest określona, produkt nie jest palny, rozkłada się w 300°C.

h) **Szybkość parowania:** nie jest określona, produkt stały.

i) **Palność (ciała stałego, gazu):** produkt nie jest palny.

j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** produkt nie jest palny, ani wybuchowy.

k) **Prężność par:** nie określono.

l) **Gęstość par:** nie określono.

m) **Gęstość względna:** brak danych.

n) **Rozpuszczalność:** w wodzie (20°C): 1080 g/l, w rozpuszczalnikach organicznych: 0,0 %.

o) **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie jest określony.

p) **Temperatura samozapłonu:** nie jest określona.

q) **Temperatura rozkładu:** 250°C.

r) **Lepkość:** nie dotyczy, produkt stały.

s) **Właściwości wybuchowe:** nie jest wybuchowy.

t) **Właściwości utleniające:** brak danych.

9.2. Inne informacje

Gęstość: 1,8 g/cm³.

Ciężar nasypowy: 1,400-1,450 kg/m³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja higroskopijna. Nie nadaje się do kontaktu z metalami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z metalami - wydziela się w roztworze wodór.

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

Reakcje z alkaliami (ługami).

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać alkoholi i zasad, silnych substancji utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla i siarki (SOx).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

7681-38-1 kwaśny siarczan sodu

LD50 (doustnie szczur) 2490 mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować podrażnienia skóry, oczu i układu oddechowego.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: stężone pyły mogą powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.
- przy spożyciu: mdłości, wymioty.
- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.
- przy kontakcie z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, może prowadzić do uszkodzenia rogówki.

Toksyczność ostra. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

7681-38-1 Wodorosiarczan(VI) sodu

LC50 7960 mg/l/96h (ryby)

EC50 1900 mg/l/72h (glony *Scenedesmus capricornutum*)

IC50 1766 mg/l/48h (skorupiaki *Dafnia*).

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nieorganiczny, nie daje się usunąć z wody metodami oczyszczania biologicznego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt rozkłada się w środowisku, Log Pow -2,2 niski potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zabezpieczyć przed przedostawaniem się produktu do cieków wodnych.

Produkt szkodliwy dla organizmów wodnych z uwagi na zmianę wartości pH.

Bez neutralizacji nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt neutralizować 10% roztworem mleka wapiennego, popłuczyny skierować do kanalizacji. Bez neutralizacji nie wprowadzać do kanalizacji.

Sposób usuwania opakowania:

Dobrze wypłukane (wodą z mydłem) opakowanie służy jako surowiec wtórny. Zniszczone opakowania należy przekazać do recyklingu. Nie uszkodzone opakowania po gruntownym oczyszczeniu mogą być wykorzystywane ponownie.

Kod odpadu 150102 - opakowania z tworzyw sztucznych.

Podstawa prawna:

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



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie: w świetle obowiązujących przepisów produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie. Możliwość skażenia środowiska morskiego: nie.

Nazwa wysyłkowa: pH minus granulat

14.1. Numer UN (numer ONZ) nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przestrzegać przepisów szczegółowych określonych w przepisach prawnych dotyczących transportu.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w SEKCJI 7 i SEKCJI 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.), ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.), regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), ustawa z dnia 31 marca 2004 o przewozie kolejowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 poz. 962 z późn. zm.).

Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980r. z późn. zm.), Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie przekazywania informacji przez załadowcę podstawiającego pod załadunek na statek towary niebezpieczne lub zanieczyszczające (Dz. U. Nr 203 poz. 1084 z późn. zm.).

Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z późn. zm., t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 143).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.; t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445 z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 450).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę Rady 1999/45/EWG oraz uchylającej 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 (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2015/830).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent substancji przeprowadził ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie wyników badań produktu lub jego składników oraz klasyfikacji i zawartości poszczególnych składników.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania. Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanym produkcie i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją. W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany celu.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego jego zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)

WE: numer z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów

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

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

VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne

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

ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)

DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)

LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę

NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana

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

LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcja 8.

Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji.

Aktualizacja sekcja 15, 16.

Produkt posiada Atest PZH.