



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Data sporządzenia: 15 luty 2011 r.

wersja 3.6

Data aktualizacji: 12 grudnia 2022 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

UFI: GAWH-SCNX-RR0K-QR50

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

Bahnhofstr. 68

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 kartę charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefon alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: (32) 2977138

112 lub 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.

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 .

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB i ED

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

ED: nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

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.	92-100%
--	---	---------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, położyć.

Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić spokój. Przykryć. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój.

Przy kontakcie ze skórą: zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami: chronić oko nieuszkodzone. Natychmiast wezwać lekarza.

Płukać oczy pod bieżącą wodą przez kilka minut przy otwartych powiekach i zasięgnąć porady lekarza.

Przy spożyciu: Wypłukać usta i pić dużo wody. Natychmiast wezwać lekarza.

Nie podawać płynów osobom nieprzytomnym, nie wywoływać wymiotów.

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:

Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skrócenie oddechu, kaszel, suchość gardła.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, pęcherze.

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu, zaczerwienienie, ból.

Spożycie: powoduje podrażnienie błon śluzowych, bóle brzucha, podrażnienie/oparzenia.

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

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

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.

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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może powstawać ditlenek siarki (SO₂).

W kontakcie z wodą powstaje żrący kwas siarkowy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić ochronną odzież gazoszczelną, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego.

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

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym - nawietrznym.

Unikać tworzenia się pyłu. Stosować zalecane indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać i utylizować zanieczyszczoną wodę.

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

W przypadku wydzielania się gazów, przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Materiał skażony usunąć w stanie suchym jako odpad i przekazać do utylizacji wg sekcji 13. Usuwać mechanicznie. Zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować roztworem alkalicznym i (np. mlekiem wapiennym) i spłukać dużą ilością wody.

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.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić odsysanie, jeśli tworzy się pył.

Wymagana wentylacja w obiektach przemysłowych. Unikać tworzenia się pyłu.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: 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 zbiornikach.

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

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

Chronić przed mrozem.

Klasa składowania: 13 (Niemcy)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm., t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1488).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych odpowiednia wentylacja ogólna lub miejscowa wywiewna w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym; stanowisko do płukania oczu.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zabrudzoną, przemoczoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły. Przy wysokich stężeniach pyłu do krótkotrwałego użycia stosować maskę przeciwpyłową z filtrem typu P albo FFP2.

Ochrona rąk. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się u poszczególnych producentów.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice ochronne z następującego materiału:

kauczuk naturalny (lateks),

kauczuk butylowy,

kauczuk fluorowy (Viton),

rękawice z PCW.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Podane czasy przebiecia są przybliżonymi wartościami z pomiarów w 22 °C i przy stałym kontakcie. Podwyższone temperatury z powodu podgrzewanych substancji, ciepła ciała itp. oraz zmniejszenie grubości materiału przez rozciąganie może prowadzić do skrócenia czasu przebiecia. Przy około 1,5 raza większej / mniejszej grubości rękawicy odpowiedni czas przebiecia jest podwojony / skrócony o połowę.

Ochrona oczu: okulary ochronne, stosować ściśle przylegające okulary ochronne typu gogle.

Ochrona ciała: odzież ochronna kwasoodporna, wysokie buty, fartuch.

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

Stan skupienia: stały – granulat.

Kolor: biały, żółtawy.

Zapach: bez zapachu.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 180°C.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie są określone.

Palność materiałów: produkt nie jest palny.

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy, produkt w postaci stałej, nie jest wybuchowy.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt w postaci stałej.

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy, produkt w postaci stałej.

Temperatura rozkładu: 460°C.

pH: (200 g/l) w 20°C: 1 – 1,3

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy, produkt stały.

Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): 1080 g/l.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie ma zastosowania, produkt nieorganiczny, (-2,2).

Prężność pary: nie dotyczy, produkt stały.

Gęstość lub gęstość względna: 1,8 g/cm³.

Względna gęstość pary: nie dotyczy, produkt stały.

Charakterystyka cząsteczek: ciężar nasypowy od 1,0 do 1,40-1,50 g/cm³.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak dalszych dostępnych danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja higroskopijna. Nie nadaje się do kontaktu z metalami.

Roztwory wodne mają kwaśny odczyn (kwas siarkowy - żrący).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z metalami - w roztworze wodnym wydziela się wodór.

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

Reakcje z alkaliami (ługami).

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać. Unikać wilgoci. Nie rozpylać produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać alkoholi i zasad, silnych substancji utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki (SO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

7681-38-1 kwaśny siarczan sodu

LD50 (doustnie szczur) 2490 mg/kg



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

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

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skrócenie oddechu, kaszel, suchość gardła.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, pęcherze.

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu, zaczerwienienie, ból.

Spożycie: powoduje podrażnienie błon śluzowych, bóle brzucha, podrażnienie/oparzenia.

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.

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.

W wodzie ulega hydrolizie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

Nie dopuścić, aby nierozcieńczony produkt lub jego duże ilości dostały się do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji. Bez neutralizacji nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi zostać poddany specjalnemu traktowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: Usuwać mechanicznie i przekazać do utylizacji. Roztwory wodne neutralizować 10% roztworem mleka wapiennego, popłuczyny skierować do kanalizacji. Bez neutralizacji nie wprowadzać do kanalizacji.

Możliwe, przykładowe kody odpadu

16 03 03* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

16 05 07* Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne

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. Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Kod odpadu 15 01 02 - 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., t.j. Dz.U. 2022 poz. 699)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

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.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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.). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. z 1974 r. Nr 25, poz.145 z późn. zm.) Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn. zm.). Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG). Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2021 poz. 756). Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

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. 2022 poz. 1816).

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, zmieniające dyrektywę Rady 1999/45/EWG oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2020/878).

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 klasyfikacji urzędowej oraz wyników badań produktu.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

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 i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej.



Karta charakterystyki

pH minus granulat

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 (wg rozp. (UE) 2020/878)

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 cel.

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

M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia

ED: Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aktualizacja ogólna i korekty techniczne sekcje: 1-16.

Aktualizacja i korekty techniczne w sekcjach 1-16.

Aktualizacja ogólna w sekcjach 1-16.

Korekta techniczna w związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878.

Produkt posiada Atest PZH.