

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: pH plus granulat**
- Nazwa systematyczna: węglan sodu, węglan disodu
- Numer indeksowy: 011-005-00-2
- Numer rejestracji: 01-2119485498-19-XXXX
- Numer artykułu: 0802

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Granulat do regulacji (podwyższania) 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



GHS07

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 Działa drażniąco na oczy

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: Uwaga
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
węglan sodu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H319 Działa drażniąco na oczy.
- 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/ochronę oczu.
 - P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
 - 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.



Karta charakterystyki

pH plus granulat

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

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczu: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

• Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie spełnia kryteriów.
- vPvB: Nie spełnia kryteriów.

Dodatkowe informacje:

Przy znacznych stężeniach pyłów wdychanie produktu może spowodować podrażnienie błon śluzowych.

Wielokrotne kontakty z produktem może powodować uszkodzenie wzroku, podrażnienie skóry, zaczerwienienie, poparzenie.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Numer CAS: 497-19-8 Numer WE: 207-838-8 Numer indeksowy: 011-005-00-2 Numer rejestracji: 01-2119485498-19-XXXX	Węglan sodu, węglan disodu,	95 - 100%
---	-----------------------------	-----------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 15 minut, natychmiast skonsultować się z okulistą.

Przy spożyciu: przepłukać usta wodą, podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza.

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na wdychanie pyłów powoduje podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego oraz perforację przegrody nosowej, przewlekły kontakt ze skórą może spowodować martwicze uszkodzenie skóry, pęcherze, owrzodzenia i zaczerwienienia skóry.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudnościami w oddychaniu,
- przy spożyciu: podrażnienie przewodu pokarmowego, duże dawki powodują ból brzucha, pieczenie, nudności, wymioty, biegunkę, w ciężkich przypadkach – niewydolność krążenia i śmierć,
- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.
- przy kontakcie z oczami: działa silnie drażniąco powodując ból, zaczerwienienie, łzawienie, uszkodzenie rogówki, zaburzenia widzenia.

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

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

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).

5.3. Informacje dla straży pożarnej



Karta charakterystyki

pH plus granulat

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

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.

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:

Ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego.

Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunku wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne i środki ochrony indywidualnej. Ludzie nie uczestniczący w akcji powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym. Unikać tworzenia i wdychania pyłów.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu. Unikać tworzenia i wdychania pyłów.

Ochrony osobiste: ochrona dróg oddechowych, okulary lub ochrona twarzy, rękawice, ubranie ochronne;

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Pył usuwać strumieniem wody.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Zatrzymać i utylizować zanieczyszczoną wodę. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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.

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do zamkniętych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Rozcieńczyć 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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z produktem-środki ostrożności: Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Unikać zapylenia.

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

Przechowywanie: przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C.

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi. Nie składować wspólnie z kwasami.

Opakowania: tworzywa sztuczne o ograniczonej przepuszczalności światła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSh, 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.).

Wartości DNEL

Efekty systemowe.



Karta charakterystyki

pH plus granulát

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

Biorąc po uwagę własności fizykochemiczne, fizjologiczną rolę jonów wchodzących w skład produktu, własności toksykologiczne, narażenie na działanie węglańca sodu nie powoduje żadnych efektów systemowych. Węglan sodu w kontakcie z płynami fizjologicznymi szybko ulega dysocjacji na jon Na^+ oraz CO_3^{2-} , które są obecne w organizmach kręgowców. Oczekuje się, że wchłanianie sodu poprzez narażenie na węglan sodu jest o wiele niższe niż dawki przyjmowane razem z pożywieniem.

W związku z powyższym wyprowadzenie wartości DNEL dla narażenia ostrego i długoterminowego dla efektów systemowych nie jest konieczne.

Efekty miejscowe:

w dużych dawkach rozpuszczanie węglańca sodu może powodować miejscowe zmiany pH

-drogą pokarmową - po przyjęciu doustnym węglan sodu ulega neutralizacji przez kwasy żołądkowe; wykazuje niską toksyczność drogą pokarmową, dlatego nie jest konieczne określenie wartości DNEL dla tej drogi narażenia

-kontakt ze skórą: węglan sodu nie powoduje podrażnienia po nałożeniu na skórę, nie jest konieczne określenie wartości DNEL dla tej drogi narażenia

-wdychanie: brak jednoznacznych danych, na podstawie których można wyznaczyć wartości DNEL dla tej drogi narażenia

-kontakt z oczami: węglan sodu jest sklasyfikowany jako drażniący dla oczu, brak danych liczbowych na podstawie, których można wyznaczyć wartości DNEL dla tej drogi narażenia.

Wartości PNEC (mg/l)

pojemność buforowa	końcowe pH	9,0	10,0	11,0
0 mg/l HCO_3^- (woda destylowana)		1, (0,6)	16 (6,1)	603 (61)
20 mg/l HCO_3^- (10 percentyl z 77 rzek)		2,7 (21)	32 (26)	766 (81)
106 mg/l HCO_3^- (średnia wartość z 77 rzek)		9,7 (107)	102 (112)	1467 (167)
195 mg/l HCO_3^- (90 percentyl z 77 rzek)		17 (196)	175 (201)	2192 (256)

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 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. Materiały z których mogą być rękawice ochronne: guma, neopren, lateks, nityl itp.

- 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.



Karta charakterystyki

pH plus granulat

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

- c) **Próg zapachu:** brak danych.
d) **pH (4g/l) w 20°C:** 11.
e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 851°C.
f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie jest określony, >400°C rozkład.
g) **Temperatura zapłonu:** nie jest określona, produkt nie jest palny.
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):** 215 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:** > 400°C.
r) **Lepkość:** nie dotyczy, produkt stały.
s) **Właściwości wybuchowe:** nie jest wybuchowy.
t) **Właściwości utleniające:** brak danych.

9.2. Inne informacje

Gęstość: 2,53 g/cm³.

Ciężar nasypowy: 500-1,050 kg/m³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Niebezpieczne reakcje: woda – reaguje z wydzieleniem dużych ilości ciepła, kwasy – reaguje gwałtownie z wydzieleniem dwutlenku węgla, tlenki fosforu, fluoru i litu, 2,4,6-trinitrotoluen, magnez, amoniak, azotan srebra – reaguje gwałtownie, wodorotlenek wapnia i tlenek wapnia – reaguje tworząc wodorotlenek sodu (NaOH), metale (aluminium i ołów) – roztwory działają korozyjnie,

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy dodawaniu wody następuje ogrzanie.

Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje: wysoka temperatura, duża wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

W zgodnych z przeznaczeniem warunkach użytkowania niebezpieczne reakcje:

woda – reaguje z wydzieleniem dużych ilości ciepła;

kwasy – reaguje gwałtownie z wydzieleniem dwutlenku węgla;

aluminium – roztwory działają korozyjnie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek i ditlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

497-19-8 węglan sodu

LD50 (doustnie, szczur): 4090 mg/kg

LD50 (przez skórę, królik): >2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 2300 mg/m³/2h

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na wdychanie pyłów powoduje podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego oraz perforację przegrody nosowej, przewlekły kontakt ze skórą może spowodować martwicze uszkodzenie skóry, pęcherze, owrzodzenia i zaczerwienienia skóry.

Nie obserwowano działania uczulającego.



Karta charakterystyki

pH plus granulat

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

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudnościami w oddychaniu,
- przy spożyciu: podrażnienie przewodu pokarmowego, duże dawki powodują ból brzucha, pieczenie, nudności, wymioty, biegunkę, w ciężkich przypadkach – niewydolność krążenia i śmierć,
- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.
- przy kontakcie z oczami: działa silnie drażniąco powodując ból, zaczerwienienie, łzawienie, uszkodzenie rogówki, zaburzenia widzenia,

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. Działa drażniąco na oczy.

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

Ekotoksyczność:

ryby: LC50 = 300 - 500 mg/l/96h; LC50 300 mg/l *Lepomis macrochirus*)

dafnie: EC50 = 265 mg/l

glony: brak danych

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, brak danych dotyczących zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dotyczących spełnienia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zachowanie w środowisku: rozpuszcza się w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów, zabezpieczyć przed przedostawaniem się produktu do cieków wodnych.

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 (obniżenie pH do neutralnego za pomocą roztworu słabego kwasu).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt neutralizować poprzez obniżenie wartości jego pH roztworem słabego kwasu, popłuczyny skierować do kanalizacji. Bez neutralizacji nie wprowadzać do kanalizacji.

Sposób usuwania opakowania: dobrze wypłukane 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.).

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).



Karta charakterystyki

pH plus granulat

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

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 wysytkowa: pH plus 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 europejskiej 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, 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 dyrektywę 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 plus 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:

H319 Działa drażniąco na oczy

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 substancji 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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Uzupełnienia sekcja 1, 8, 11, 12.

Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji.

Aktualizacja sekcja 2, 15, 16. Korekta techniczna sekcja 8.

Produkt posiada Atest PZH.