

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

UFI: UFNG-C3J4-1R01-J67P

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

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 karty 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



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 (Uwaga: nie wymagane; podawane jako dobra praktyka)

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.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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.

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: jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech, zasięgnąć porady lekarza. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Przy kontakcie z oczami: natychmiast wezwać lekarza.

Przepłukać oko dużą ilością wody, przy szeroko odchyłonej powiece przez co najmniej 15 minut.

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 drażniaco.
- przy kontakcie z oczami: działa silnie drażniaco 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.

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

Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego.

Nie wdychać gazów powstających w wyniku wybuchu lub pożaru.

Dalsze informacje

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia i wdychania pyłów.

Nosić ubranie ochronne i środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Pył usuwać strumieniem wody.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /gleby.

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 jako odpad wg sekcji 13. Usuwać mechanicznie.

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczy (piasek, ziemia krzemkowa), 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:

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

Wymagana wentylacja w obiektach przemysłowych. Unikać tworzenia się pyłu.

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

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i zbiorników:

Zapewnić podłogę odporną na alkalia.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Porady dotyczące wspólnego przechowywania: Przechowywać oddzielnie od żywności.

Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania:

Przechowywać w suchym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasa składowania: 13 (Niemcy)

7.3. Szczegółne 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

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSh, 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).

Wartości DNEL

Efekty systemowe.

Biorąc pod uwagę właściwości fizykochemiczne, fizjologiczną rolę jonów wchodzących w skład produktu, właściwości toksykologiczne, narażenie na działanie węglanu 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 wprowadzenie wartości DNEL dla narażenia ostrego i długoterminowego dla efektów systemowych nie jest konieczne.

Efekty miejscowe:

w dużych dawkach rozpuszczanie węglanu 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 określanie 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.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej.
Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
Zabrudzoną, przemoczoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły.

Ochrona dróg oddechowych przy wysokich stężeniach: Filtr P2, Filtr P3.

W przypadku krótkotrwałego lub niskiego narażenia: urządzenie filtrujące, (maska przeciwpyłowa typ P1).

W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować niezależny aparat oddechowy.

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, różnych u poszczególnych producentów. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat parametrów eksploatacyjnych, w tym dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:
kauczuk chloroprenowy, kauczuk butylowy, kauczuk naturalny (lateks), kauczuk nitylowy, kauczuk fluorowy (Viton) PVC. Rękawice wykonane z następujących materiałów nie są odpowiednie: skóra, gruba tkanina.

Ochrona oczu: okulary ochronne ściśle przylegające.

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 – krystaliczny proszek, granulat, barwa: biały, żółtawy.

b) **Zapach:** bez zapachu.

c) **Próg zapachu:** brak danych.

d) **pH (4g/l) w 20°C:** 11- (11,5).

e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 851-854°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):** 212- 215 g/l.
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

Woda – reaguje z wydzielaniem dużych ilości ciepła,
kwasy – reaguje gwałtownie z wydzielaniem 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.

Aby uniknąć rozkładu termicznego, nie przegrzewać.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy dodawaniu wody następuje ogrzanie.

Reakcje z mocnymi kwasami i alkaliarni.

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 wydzielaniem dużych ilości ciepła;

kwasy – reaguje gwałtownie z wydzielaniem 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.

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: możliwe podrażnienia.
- przy kontakcie z oczami: uszkodzenie rogówki, zaburzenia widzenia, działa silnie drażniąco powodując ból, zaczerwienienie, łzawienie.

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

Nieorganiczna substancja - nie kumuluje się w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

Klasa zagrożenia wody 1 (klasyfikacja niemiecka): nieznaczne zagrożenie dla wody. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

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.

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

Zalecenie: Nie wolno usuwać razem z odpadami domowymi. Nie wylewać do kanalizacji.

Możliwy kod odpadu

16 05 07* Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne

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

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., t.j. Dz.U. 2019 poz. 701).

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. 2019 poz. 542). 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 (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.). Regulamin dla 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. 2018 poz. 169). 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. 2019 poz. 1225).

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) 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 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.

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:

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
SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (z listy kandydackiej)
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

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.
Aktualizacja ogólna w sekcjach 1-16.

Produkt posiada Atest PZH.