



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

Data sporządzenia: 28 wrzesień 2012 r.

wersja 3.2

Data aktualizacji: 12 grudnia 2022 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Flockfix płynny

Art. nr: 0901

Nr UFI: nie wymagany.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: usuwanie mętności wody poprzez koagulację i flokulację zanieczyszczeń.

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, fax: +49 7024 4048-2800

Dystrybutor : Chemoform Polska Sp. z o.o.

ul. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec

tel.: 32 2977138, fax.: 32 2919707 (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

Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący zagrożenia.

Uwaga: karta charakterystyki na przedmiotowy produkt pomimo, że nie jest wymagana, została sporządzona w celu przekazania informacji wymaganych zgodnie z artykułem 32 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Przy prawidłowym postępowaniu produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Symbol i oznaczenie zagrożenia dla produktu: nie są wymagane.

Wskazówki bezpiecznego stosowania:

Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący zagrożenia zaleca się aby podczas jego stosowania przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa pracy z produktami chemicznymi – chronić oczy i skórę.

Chronić przed dziećmi. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W razie połknięcia zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB i ED

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

ED: brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

Dodatkowe informacje:

Przy prawidłowym postępowaniu produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska. Przy bezpośrednim i powtarzającym się kontakcie z produktem może wystąpić podrażnienie oczu i skóry, zaczerwienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki powodujące zagrożenia zanieczyszczenia dodatki wraz z ich klasyfikacją : nie zawiera.

Podstawowy składnik decydujący o zastosowaniu:

Nr CAS: 12042-91-0 Nr WE: 234-933-1	Pentahydroksychlorek diglinu / chlorek wodorotlenku glinu (Aluminiumhydroxichlorid A12) Nr rejestracyjny: 01-2119533142-53-xxxx	Składnik nie jest klasyfikowany jako powodujący zagrożenia.	2,5%≤C<8%
--	---	--	-----------

Dla tego produktu nie są wymagane zwroty H.



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

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, skontaktować się z lekarzem.

Przy kontakcie ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć; zanieczyszczoną skórę zmyć wodą z mydłem.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchyłonej powiece przez co najmniej 15 minut, zdjąć szkła kontaktowe. Unikać dużego strumienia wody by nie doprowadzić do uszkodzenia rogówki. Jeżeli wystąpi podrażnienie należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, unikać wymiotów, nie próbować neutralizować. Przy utrzymujących się dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Zalecenia ogólne: Żadne specjalne środki nie są wymagane. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy należy skontaktować się z lekarzem. Jeżeli to możliwe pokazać etykietę i/lub kartę charakterystyki.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Nie są wymagane.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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: woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze

Zabronione środki gaśnicze: brak dostępnych danych.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi: W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków i zbiorników wodnych.

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

zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do zamkniętych 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

Postępowanie z produktem-środki ostrożności: Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania.

Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywanie: przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i szczelnych opakowaniach 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSC_h, NDSP: nie są ustalone

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, 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.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

- ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana
- ochrona oczu: nie jest wymagana. Okulary ochronne zalecane podczas napełniania zbiorników.
- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną. Materiały z których mogą być rękawice ochronne: gruby materiał, skóra, 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.

Oznaczanie 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: ciecz.

Kolor: bezbarwny.

Zapach: bez zapachu.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0°C.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: około 100°C.

Palność materiałów: produkt jest niepalny.

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy, produkt jest niepalny.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt jest niepalny.

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy, produkt jest niepalny.

Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.

pH: (400g/l): 4,2 (20°C)

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy, produkt stały.

Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): w pełni mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie określono.

Prężność pary: 23hPa.

Gęstość lub gęstość względna: 1,024 g/cm³ (20°C).

Względna gęstość pary: nie określono.

Charakterystyka cząsteczek: brak dalszych dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak dalszych dostępnych danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych danych.

Zawartość rozpuszczalników organicznych: 0,0%



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z zasadami i silnymi substancjami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać zasad, silnych substancji utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla i chlorowodór.

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):

12042-91-0 Pentahydroksychlorek diglinu

Droga pokarmowa LD50 > 2000 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Przez skórę LD50 > 2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

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: nie działa drażniąco

- przy spożyciu: możliwe podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.

- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.

- przy kontakcie z oczami: nie działa drażniąco.

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.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

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

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

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

Brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Zachowanie produktu w środowisku: Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla środowiska wodnego :

12042-91-0 Pentahydroksychlorek diglinu

LC50 100-500 mg/l (Danio rerio (Danio pręgowany)) (OECD 203)

Przy właściwym użytkowaniu nie występują żadne zakłócenia przy oczyszczaniu ścieków.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy. Produkt nieorganiczny, nie jest eliminowany z wody przez biologiczne oczyszczanie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w środowisku.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt rozcieńczyć dużą ilością wody, popłuczyny skierować do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Większe ilości utylizować jak odpady niebezpieczne – 06 03 99 – Inne nie wymienione odpady..

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., 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.

Nazwa wysyłkowa: Koagulant płynny.

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.).



Karta charakterystyki

Flockfix płynny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, artykuł 31, 32 (wg rozp. (UE) 2020/878)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego. Produkt nie jest sklasyfikowany jako powodujący zagrożenie, ani jako niebezpieczny. Scenariusze narażenia nie są wymagane.

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:

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: zwroty H nie są wymagane.

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

ED: Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Aktualizacje i zmiany

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

w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcje 3, 6, 7, 11, 14, 15. Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji.

Korekta ogólna oraz techniczna w sekcjach 1-16 w związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878.

Produkt posiada Atest PZH.