
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Metal Magic S

Numer artykułu: 1110

Nr UFI: J5QN-9YM4-J018-NRV7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: uzdatnianie wody, usuwa osady związków żelaza, miedzi, srebra, wapnia i innych metali z niecki 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, fax: +49 7024 4048-2800

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.

Produkt nie jest klasyfikowany jako wykazujący toksyczność ostrą drogą pokarmową (Acute Tox. 4) z uwagi na wartość oszacowanej toksyczności ostrej (ATE) > 2000 (mg/kg masy ciała).

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: kwas 1-hydroksyetano- 1,1-difosfonowy (Uwaga: nie wymagane; podawane tu 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.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy zajmującej się zbiórką odpadów niebezpiecznych lub na składowisko odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numer CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 2809-21-4 WE: 220-552-8 Nr indeksowy: brak.	Kwas 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowy / kwas etidronowy nr rej.: 01-2119510391-53-XXXX	 Met. Corr.1, H290  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302	≥ 2,5 – < 3%

Inne składniki zawarte w ilościach poniżej wartości granicznych, z tego powodu nie ma konieczności wymieniania ich w tej sekcji. Do zanieczyszczeń współistniejących z głównym składnikiem należą kwas ortofosforowy i kwas octowy. Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

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

Przy spożyciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Strumień rozpylonej wody

Piana

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie konieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Gazy (pary) mgła- usuwać strumieniem wody.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), przenieść do zamkniętych pojemników i przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Materiał skażony usunąć jako odpad według sekcji 13. Małe ilości wypluć 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

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

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:

Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi: tworzywa sztuczne, emaliowane.

Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi: stal szlachetna (na krótki okres).

Materiał nie nadający się na zbiorniki: żelazo, stal, miedź i stopy miedzi.

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

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.

Klasa składowania: 12 (Niemcy)

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak, poza wymienionymi w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSC, NDSP:

– nie są ustalone parametry narażenia.

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

Wartości DNEL odnoszą się do kwasu 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowego

DNEL (doustnie, toksyczność przedłużona, pracownicy): 13 mg/kg m.c./dzień

DNEL (doustnie, toksyczność przedłużona, konsumenci): 6,5 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

Wartości PNEC odnoszą się do kwasu 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowego

PNEC (woda słodka): 0,136 mg/l

PNEC (woda morska): 0,0136 mg/l

PNEC (woda morska, CHARM): 0,068 mg/l

PNEC (osad woda słodka): 59 mg/kg masy mokrej

PNEC (osad woda morska): 5,9 mg/kg masy mokrej

PNEC (gleba): 96 mg/kg masy mokrej

PNEC (oczyszczalnia ścieków): 20 mg/l

PNEC (doustnie): 12 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Filtr AX

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, mieszaniną substancji chemicznych.

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

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się u poszczególnych producentów. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk nitrylowy

Kauczuk butylowy



Karta charakterystyki

Metal Magic S

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

Rękawice z gumy

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice ze skóry

Rękawice z grubej tkaniny

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

Ochrona ciała: Odzież ochronna lekka.

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 do żółtawego.

Zapach: bez zapachu.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.

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

Palność materiałów: produkt ciekły niepalny.

Dolna i górna granica wybuchowości: produkt nie zagraża wybuchem.

Temperatura zapłonu: produkt nie jest łatwopalny.

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.

Temperatura rozkładu: nie jest określona.

pH: Nieokreślone.

Lepkość kinematyczna: nie określono.

Rozpuszczalność: w wodzie w pełni mieszalny.

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

Prężność pary: nie określono.

Gęstość lub gęstość względna: nie określono.

Względna gęstość pary: nie określono.

Charakterystyka cząsteczek: produkt płynny.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: zawiera substancje powodujące korozję metali.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z różnymi metalami, alkaliami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z różnymi metalami.

Reakcje z alkaliami (ługami).

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla

Związki fosforu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Kwas 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowy:

LD50 (doustnie szczur) 2400mg/kg



Karta charakterystyki

Metal Magic S

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

LD50 (doustnie mysz) 1800mg/kg

LD50 (skóra królik) 7940mg/kg

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 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

Żaden ze składników nie znajduje się na liście substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

EC 50 dla bezkręgowców (Daphnia magna) – 527mg/l po 48 godzinach

EC 50 dla alg – 3 mg/l po 96 godzinach.

LC 50 dla ryb – 368 mg/l po 96 godzinach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): (klasyfikacja niemiecka) w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

Opakowania zanieczyszczone najlepiej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, ADN, IMDG, IATA: brak.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN, IMDG, IATA: brak.

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA:

Klasa: brak.

14.4 Grupa pakowania

ADR, ADN, IMDG, IATA: brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation" (Przepisy modelowe): brak.

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. 2020 poz. 2289, Dz. U. 2022 poz. 1816). 29.08.2022.

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) 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.).

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 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:

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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



Karta charakterystyki

Metal Magic S

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

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

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Aktualizacje i zmiany

Korekty techniczne i uzupełnienia sekcje 2.2 i 7.2.