

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **TWENTY ONE****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Produkt do zwalczania much oraz pleśniakowca.

Środek owadobójczy.

Pestycydy do celów nierolniczych (biocydy). Produkt biobójczy.

Do zastosowania profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane–inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiDystrybutor: **DRACO-BIS Sp. z o.o.sp.k.**Podmiot odpowiedzialny: **BELGAGRI SA**

Korzeniew 110, 62-831 Mycielín

Rue des Tulliers 1, 4480 Engis, Belgia

Tel. +48 62 767 23 55 / 62 767 23 85

Osoba odpowiedzialna

Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl

1.4 Nr telefonu alarmowego

Tel. +48 62 767 23 55 (od godziny 8.00 do 15.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Pomorskie Centrum Toksykologii w Gdańsku tel. +48 58 682 04 04

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński

Collegium Medicum w Krakowie tel. +48 12 411 99 99

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital

Miejski im. Franciszka Raszei w Poznaniu tel. +48 61 847 69 46

Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa w Halinowie tel. +48 607 218 174

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]***Zagrożenia dla zdrowia****H317** : Skin Sens. 1**H332** : Acute Tox.4**Właściwości fizykochemiczne**

-

Zagrożenia dla środowiska**H400** : Aquatic Aqute 1**H410** : Aquatic Chronic 1**2.2 Elementy oznakowania***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** UWAGA

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

- H317** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102** : Chronić przed dziećmi.
P261 : Unikać wdychania pyłu.
P271 : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 : Unikać uwolnienia do środowiska.
P304+P340 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312 : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391 : Zebrać wyciek.
P501 : Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające

Zawiera substancję czynną: Azamethiphos (CAS: 35575-96-3, WE: 252-626-0): 10%.

Produkt wolny od amin czwartorzędowych.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

-

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje**

-

3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer Rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Kaolin	11,9%	1332-58-7	310-194-1	-	-	Nie sklasyfikowany
Azamethiphos	10%	35575-96-3	252-626-0	-	-	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Pierwsza pomoc - ogólnie**

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjęć odzież i obuwanie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie.

Spożycie

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Wypluć usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje działanie hamujące w stosunku do acetylocholinoesterazy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Antidotum – atropina.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie środki gaśnicze mogą być użyte. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania: Brak danych.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

Sprzęt ochronny strażaków

Pełne wyposażenie ochronne, odporne na kwasy i zasady. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Materiałem powinien zajmować się wykwalifikowany personel sprząający wyposażony w odpowiedni sprzęt chroniący drogi oddechowe i oczy. Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną. W przypadku wydostania się mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. Nie wdychać wydzielających się oparów. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Zbierać rozsypany materiał mechanicznie oraz za pomocą . Zebraną zanieczyszczoną masę umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację lub na zewnątrz. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi. Unikać wdychania pyłu, dymu.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Zanieczyszczonej odzieży nie wnosić poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Maksymalny okres przechowywania to dwa lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

**OKULARY
OCHRONNE****ODZIEŻ
OCHRONNA****RĘKAWICE
CHRONNE****OBUWIE
OCHRONNE**

Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
-	-	-	-	-

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286)

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat ochronny.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku – kauczuk nitrylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

Ochrona skóry

Odzież robocza.

Techniczne środki ochronne

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.
Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zmianami (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Metodyka pomiarów

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z: *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2020, poz. 2131).*

SEKcja 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciało stałe/granulki
Kolor	: biały
Zapach	: brak danych
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 7,5,8
Temperatura topnienia	: brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: 350°C.
Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Górna granica palności/wybuchowości	: brak danych
Dolna granica palności/wybuchowości	: brak danych
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość względna	: 0,6
Rozpuszczalność	: brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: brak danych
Właściwości utleniające	: brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKcja 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach użycia.

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

10.4 Warunki których należy unikać

Źródła światła, słońca, wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury, wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w warunkach normalnego magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowiek i możliwe objawy:**

Powoduje działanie hamujące w stosunku do acetylocholinoesterazy.

a) toksyczność ostra**-Twenty 1 WG**

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 5000 mg/kg (szczur)

ATE CLP (pył, mgły) : 1,5 mg/l/4h

Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

-Azamethiphos:

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 500 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra : LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - inhalacyjnie : LC50 0,5 – 1 mg/l/4h

b) działanie żrące/ drażniące na skórę

Nie sklasyfikowany jako żrący/ drażniący na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcje alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagenie na komórki rozrodcze.

f) rakotwórczość

Nie sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Azamethiphos

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata) : 0,5 mg/kg masy ciała

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata) : 0,5 mg/kg masy ciała

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowany.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowany.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

Brak informacji o innych zagrożeniach.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Ekologia - ogólnie** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)** : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.**Toksyczność ostra:****- Azamethiphos:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 0,33 µg/l

Ostra toksyczność dla glonów : ErC50 74 mg/l

NOEC dla toksyczność przewlekłej dla skorupiaków : 0,00012 mg/l

- Kaolin:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 >1000mg/l

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 >1000mg/l

Ostra toksyczność dla glonów : ErC50 >1000mg/l

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu

Azamethiphos nie ulega biodegradacji. (biodegradacja 17%).

12.4 Zdolność do bioakumulacji

Azamethiphos: czynnik biostężenia (BCF REACH) <2000; współczynnik podziału n-oktanol/woda (LogPow) 1 w temp. 20oC; zdolność do bioakumulacji nie ustalono.

12.2 Mobilność w glebie

Powietrze : brak danych

Gleba: brak danych

Woda: brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie należy zrywać etykiet z opakowań. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzenienia do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Niewykorzystany środek należy przekazać firmie utylizującej odpady. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Revizja 2

9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

16 03 03 Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowania




Opakowania po opróżnieniu spłukać obficie wodą i zwrócić do producenta lub utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3077	3077	3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.NO. (Azamethiphos)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	9	9
Nalepka ostrzegawcza Nr: 9			
14.4. Grupa pakowania:	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	TAK	TAK	TAK
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-	-	-

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.

Załącznik II REACH: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.

Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnym brzmieniu.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz 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. 2011, nr 33, poz. 166 wraz 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. 2005, nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Produkt biobójczy: 18- Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane do zwalczania innych stawonogów.

Pozwolenie Ministra Zdrowia: 4343/11

Wykaz zwrotów H z punktu 3

H320 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

AcuteTox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

EyeIrrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Data opracowania: 16.04.2020

Data aktualizacji: 31.01.2023

Rewizja 2

AquaticAcute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
AquaticChronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
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
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
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
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego produkt musi posiadać dokumenty poświadczające przebieg szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

Materiały źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji będących składnikami mieszaniny dostarczonych przez producentów lub dystrybutorów oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez:

DRACO-BIS