

Lepinox Plus

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Lepinox Plus

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek ochrony roślin. Insektycyd, w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WP), stosowany nalistnie do biologicznego zwalczania gąsienic motyli.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

Przeznaczony wyłącznie do użytku rolniczego, do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Biocont Polska Sp. z o.o.

ul. S. Jaracza 24/38

31-215 Kraków

e-mail: biocont@biocont.pl ; tel.: +48 012 416 25 81

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego.

Adresy ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne

Brak

Zagrożenie zdrowia

Brak

Zagrożenie środowiska

Brak

2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH208 Zawiera bakterię *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* szczep EG 2348. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać rozsypany produkt.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

Mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	Zawartość % [m/m]		
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> szczep EG 2348 (związek mikrobiologiczny)	Zawartość techniczna: 375 g/kg (37,5 % w/w), czysta: 150 g/kg (15% w/w) (bioaktywność: 32 000 IU/mg <i>T.ni</i>)	Nr CAS	68038-71-1
		Nr WE	614-245-1
		Nr Indeksowy	n.d.
		Nr rejestracji REACH	n.d.
		Klasyfikacja CLP	nieklasyfikowany

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Skonsultuj się z lekarzem. W przypadku zatrucia zwierząt skonsultuj się z lekarzem weterynarii.

Narażenie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

Narażenie oka:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie stosować jakiegokolwiek leku, bez konsultacji z lekarzem

Narażenie skóry:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Narażenie poprzez drogę pokarmową:

Wypłukać usta wodą, wypić do 2 szklanek wody. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny nie dawać mu wody, nie powodować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać mu opakowanie lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie należy podawać niczego do jedzenia. W przypadku złego samopoczucia

skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać etykietę środka.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy i oddziaływania: działanie drażniące, kaszel, duszność. U niektórych osób może mieć działanie uczulające.

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

Antidotum: brak. Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Stosować leczenie objawowe. Bacillus thuringiensis, subsp. kurstaki (Btk), szczep EG 2348 jest wrażliwy na szeroki zakres antybiotyków powszechnie stosowanych w medycynie i weterynarii. Szczep Btk EG 2348 ma naturalną oporność na ampicylinę i penicylinę G i jest wrażliwy na chloramfenikol, klindamycynę, erytromycynę, gentamycynę, kanamycynę, streptomycynę, tetracyklinę i wankomycynę. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, piana odporna na działanie akoholu, suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Rozkład termiczny: toksyczne gazy i opary takie jak tlenki azotu, tlenki węgla, węglowodory.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny: zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery.

Informacje dodatkowe: Unikać wdychania oparów. Chłodzić pojemniki rozpylona wodą, w miarę możliwości wynieść pojemniki poza strefę zagrożenia. Wodę gaśniczą zabezpieczyć za pomocą wałów lub absorbentów. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować personel. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Ograniczyć lub zabezpieczyć wszystkie wycieki poprzez obwałowanie lub za pomocą absorbentów. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu za skórą i oczami. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Zatrzymać źródło wycieku uszczelniając nieszczelne beczki lub pojemniki. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać do odpowiednio oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji. Ograniczyć kurz do minimum. W celu usunięcia pozostałości przemyć obszar wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z preparatem wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne (nitrylowe) oraz odzież roboczą podczas sporządzania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Umyć ręce po użyciu.

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

Chronić przed dziećmi. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, w chłodnym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze 5°C - 30°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia. Przechowywać w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Środek ochrony roślin. Insektycyd. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla żadnego składnika mieszaniny nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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. 2021 poz. 325, z późn. zm.)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednia wentylacja pomieszczenia

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne wg normy EN 166 (UE), pole użytkowania = 5 lub równoważne

b) Ochrona skóry:

Stosować rękawice i odzież ochronną chroniącą przed czynnikami biologicznymi i chemicznymi zgodnie z normą EN14126:2004. Zalecane rękawice ochronne (nitrylowe).

c) Ochrona dróg oddechowych: maska ochronna jednorazowa z filtrem typu FFP3, zgodna z normą EN149

d) Zagrożenia termiczne: nie wymagane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: proszek

Kolor: żółty (RAL1027)

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

nie dotyczy

Palność materiałów: nie palny [EEC A.10]

Górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie palny [EEC A.10]

Temperatura samozapłonu: > 400 °C [EEC A.16]

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: 6,24 (1% r-ór wodny, temp. otoczenia) [CIPAC MT 75.3]

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność pary: nie dotyczy

Gęstość lub gęstość względna: 0,579 g/ml (gęstość nasypowa) [CIPAC MT 186]

Względna gęstość pary: nie dotyczy

Charakterystyka cząsteczek: dyfrakcja laserowa D (v;0,1) = 3,66 µm, D (v;0,5) = 16,45 µm, D (v;0,9) = 49,11 µm [OECD 110]

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) materiały wybuchowe: nie jest wybuchowy [EEC A.14]

b) gazy łatwopalne: nie dotyczy

c) aerozole: nie dotyczy

d) gazy utleniające: nie dotyczy

e) gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy

f) płyny łatwopalne: nie dotyczy

g) łatwopalne ciała stałe: nie palny [EEC A.15]

h) substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak danych

i) substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy

j) substancje stałe piroforyczne: brak danych

k) substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak danych

l) substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: brak danych

m) substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy

n) substancje stałe utleniające: nie utleniający [EEC A.21]

o) nadtlarki organiczne: nie dotyczy

p) substancje powodujące korozję metali: brak danych

q) odczulone materiały wybuchowe: brak danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna: brak danych

b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: brak danych

- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: nie dotyczy
- e) szybkość parowania: nie dotyczy
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: nie dotyczy
- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: nie dotyczy
- k) potencjał powstawania rodników: nie dotyczy
- l) właściwości katalityczne: brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji nie są znane, produkt nie wykazuje właściwości wybuchowych i utleniających

10.4. Warunki, których należy unikać Ekstremalnie wysoka i niska temperatura, silne źródła promieniowania, elektryczność statyczna. Przy sporządzaniu cieczy roboczej unikać wody o pH wyższym niż 8,0 .

10.5. Materiały niezgodne produkt nie miesza się z preparatami o silnie alkalicznym pH takimi jak polisiarczek wapnia czy mieszanina Bordeaux.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 127/2008

Toksyczność ostra: nie klasyfikowany

LD₅₀ (doustnie, szczur)

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): > 5,9 i 7,9 x10⁸ CFU mg / kg m.c.dla samców i samic szczurów. Brak śmiertelności, brak toksyczności, brak zakaźności.

Metoda: US EPA OPPTS 885.3050.

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): > 5050 mg / kg m.c.

Brak śmiertelności, brak toksyczności, brak zakaźności

Metoda: US EPA OPPTS 870.1100.

LD₅₀ (skóra, szczur)

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): > 5050 mg / kg m.c.

Brak śmiertelności, brak toksyczności, brak zakaźności

Metoda: US EPA OPPTS 870.1200.

LC₅₀ (wziewnie, szczur)

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): > 1,0 mg/l (3,4 x10⁷ CFU Bacillus thuringiensis/ l powietrza) dla samców i samic szczurów.

Brak śmiertelności, brak toksyczności, brak zakaźności

Metoda: US EPA OPPTS 870.1300.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie klasyfikowany

Skóra, królik(bardzo podobna mieszanina) – lekko drażniący dla skóry [OECD 404]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie klasyfikowany

Oko , królik (bardzo podobna mieszanina) – nie drażni oka [OECD 405]

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie klasyfikowany

Skóra, świnka morska – nie uczuła [OECD 406]

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie klasyfikowany

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* szczep EG 2348. nie wykazuje żadnych oznak genotoksyczności

Działanie rakotwórcze: badania nie wymagane, na podstawie zawartości składników nie klasyfikowany w danej kategorii zagrożenia

Szkodliwe działanie na rozrodczość: badania nie wymagane, na podstawie zawartości składników nie klasyfikowany w danej kategorii zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych, , na podstawie zawartości składników nie klasyfikowany w danej kategorii zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych, , na podstawie zawartości składników nie klasyfikowany w danej kategorii zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych, na podstawie zawartości składników nie klasyfikowany w danej kategorii zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje brak dodatkowych informacji

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Birds (*Northern bobwhite*, 30 dni, 5 dni narażenia):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): LD₅₀ > 3333 mg s.a./kg m.c. równoważne

> 3,3x10¹⁰ CFU/kg m.c./dzień

W czasie badań nie zaobserwowano żadnych zmian o charakterze patogennym

Metoda : FIFRA guideline no. 154-16

Ssaki (*ICR albino mice*)

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): LD₅₀ > 4,6x10¹¹ CFU/kg m . c .

Brak śmiertelności lub zaniepokojących skutków toksycznych

Metoda: US EPA OPPTS 870.1100.

Ryby

Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*, 30 dni, warunki pół-statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): LC₅₀ > 10 mg s.a./l równoważne > 1,0x10⁹ CFU/l.

Metoda: FIFRA guideline No. 154A-19.

Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*, 30 dni warunki pół-statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): LC₅₀ > 41,5 mg s.a./l równoważne > 1,0x10⁶ CFU/l.

Metoda: FIFRA guideline No. 154A-19.

Sargus owczak (*Cyprinodon variegates*, 32 dni, warunki pół-statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): LC₅₀ > 100 mg s.a./l równoważne >

1,05x10¹⁰ CFU/l.

Method: FIFRA guideline No. 154A-19.

Bezkęgowce wodne

Daphnia magna, (21 dni, warunki pół-statyczne):

Substancja: EC₅₀ > 8,4 x10⁸ CFU/l.

Metoda: FIFRA guideline No. 154A-19.

Daphnia magna, (48 h, warunki pół-statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): EC₅₀ > 41,5 mg s.a./l

Metoda: OECD 202

Algi/rośliny wodne

Selenastrum capricornutum, (toksyczność ostra, 72 h, warunki statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): EC₅₀ > 1,0 x10⁹ CFU/l (> 42 mg Btk/l)

Metoda: OECD 201

Selenastrum capricornutum, toksyczność ostra, 96 h, warunki statyczne):

Mieszanina (badania na bardzo podobnej mieszaninie): EC₅₀ > 1,47 mg/l

Metoda: FIFRA guideline No. 154-22.

Pszczoły (*Apis mellifera*, 48 h):

Substancja: kontakt LD₅₀ > 25 µg/pszczołę, doustnie LD₅₀ > 100 µg/pszczołę,

Metoda: kontakt FIFRA guideline No. 154-24, doustnie metoda OECD 213

Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł

Stawonogi inne niż docelowe:

Brachymeria intermedia (48 h, test laboratoryjny graniczny, kontakt):

Substancja: LR₅₀ > 0,56 mg Btk/organizm

Green lacewing larvae (48 h, test laboratoryjny graniczny, kontakt):

Substancja: LR₅₀ > 0,56 mg Btk/organizm

Chrysopa carnea larvae (96 h, Bell Jar dusting test, kontakt,):

Substancja: LR₅₀ > 2,24 kg Btk/ha.

Ladybird beetles (48 h, test laboratoryjny graniczny, kontakt):

Substancja: LR₅₀ > 0,56 mg Btk/organizm

Aphidius rhopalosiphi (dorosły osobnik):

Substancja: LR₅₀ > 1968,8 g Btk/ha.

Typhlodromus pyri (dorosły osobnik):

Substancja: LR₅₀ > 1968.8 g Btk/ha.

Mikroorganizmy glebowe (*Eisenia Fetida*, 14 dni):

Substancja: LC₅₀ > 1 000 mg s.a. / kg gleby

NOEC = 1 000 mg s.a./ kg gleby

Metoda : OECD 207

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna:

Mieszanina i jej składniki łatwo ulegają rozkładowi. Światło UV, wzrost wilgotności oraz wysokie pH (pH > 8) przyczyniają się do zmniejszania działania owadobójczego..

12.3. Zdolność dla bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) : brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Bacillus thuringiensis silnie wiąże się w glebie o wysokiej zawartości gliny, nie wykazuje oznak wyptukiwania. Ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych przyjmuje się za znikome.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Postępowanie z opakowaniami: Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować, jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

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. Zagrożenie dla środowiska: nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy, nie przewożony luzem.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).
- 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 (Dz.U. 2018, poz. 1286 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm.)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- 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), z późn. zm.
- 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, z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Mieszanina nie została sklasyfikowana do żadnej z kategorii zagrożeń.

Opis symboli i zwrotów zagrożenia

Oznakowanie CLP:

EUH208 Zawiera bakterię *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* szczep EG 2348. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Skróty i akronimy

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008
m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC50 - stężenie, powodujące śmierć 50% badanej populacji.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

NOEC – stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

CFU/kg – jednostka tworząca kolonię, szacuje komórek drobnoustrojów (bakterii, wirusów, grzybów)

m.c. – masy ciała

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Niezbędne szkolenia

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

Przeznaczony wyłącznie do użytku rolniczego, do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.

Informacje dodatkowe

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u dostawcy karty jak podano w podsekcji 1.3.

Ośrodki toksykologiczne

1) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego.

2) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych

Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

ul. Śniadeckich 10; 31-531 Kraków

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego.

3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej

Szpital Miejski im. Franciszka Raszei

ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego

4) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa

ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI

