



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Antywylegacz Płynny 725 SL

Data aktualizacji: 24.04.2017

Wersja 5

Nr produktu: AG-C5-725 SL

Data sporządzenia: 28.01.2013

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Antywylegacz Płynny 725 SL

Synonimy: AG-C5-725 SL
Czysta mieszanina
substancja/mieszanina
Zawiera *Chlorek chloromekwatu*

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Regulator wzrostu (GR)
Brak danych
Zastosowania odradzane:

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy: ADAMA Polska Sp. z o.o.,
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,
Tel. +48 22 395 66 60
e-mail: biuro@adama.com

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail: karty.charakterystyki@adama.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00
lub 998 Państwowa Straż Pożarna
lub 999 Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Kategoria zagrożenia 4. (H302)

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę): Kategoria zagrożenia 4. (H312)



2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporz dzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy okre laj ce rodzaj zagro enia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia:

H302 . Dziaą szkodliwie po pożni ciu.
H312 . Dziaą szkodliwie w kontakcie ze skór .

Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci

P102 . Chroni przed dzie mi.
P270 . Nie je , nie pi i nie pali podczas u ywania produktu.
P280 . Stosowa r kawice ochronne/odzie ochronn /ochron oczu/ochron twarzy.
P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SI NA SKÓR : Umy du ilo ci wody z mydjem.
P501 . Niewykorzystany rodek przekaza do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opró nione opakowania po rodku zaleca si zwróci do sprzedawcy rodków ochrony ro lin lub mo na je potraktowa jako odpady komunalne.

Informacje uzupeńiaj ce o zagro eniach

Zwroty dotycz ce szczególnych zagro e zgodnie z prawem UE

EUH401 . W celu unikni cia zagro e dla zdrowia ludzi i rodowiska, nale y post powa zgodnie z instrukcj u ycia.

Dodatkowe zwroty okre laj ce warunki bezpiecznego stosowania

SP1 . Nie zanieczyszcza wód rodkiem ochrony ro lin lub jego opakowaniem. Nie my aparatury w pobli u wód powierzchniowych. Unika zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniaj ce z gospodarstw i dróg.
SPe3 . W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szeroko ci 1 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony ro lin oraz stawonogów nieb d cych celem dziaąnia rodku, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szeroko ci 1 m od terenów nieu ytkowanych rolniczo.

2.3 Inne zagro enia

Brak danych.

SEKCJA 3: SKÚAD / INFORMACJA O SKÚADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *Antywylegacz Płynny 725 SL*

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporz dzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
Chlorek chloromekwatu (PN)	50 . 70	999-81-5	213-666-4	007-003-00-6	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)		-

Pejne znaczenie zwrotów H i EUH (tycz cych si zagro enia i klasy zagro enia UE): patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: RODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis rodków pierwszej pomocy**

Nara enie przez drogi oddechowe	Wynie /wyprowadzi poszkodowanego z miejsca nara enia na wie e powietrze. Zapewni dopjyw wie ego powietrza, w zale no ci od objawów skonsultowa si z lekarzem.
Kontakt ze skór	Zdj niezwłocznie zanieczyszczon , nasi kni t odzie , ska one powierzchnie ciaja umy natychmiast mydjem i du ilo ci wody. W razie wyst pienia podra nienia skóry (zaczernienie), skonsultowa si z lekarzem.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemy oczy du ilo ci czystej bie cej wody. Po wst pnym przepjokaniu usun soczewki kontaktowe, je li s obecne i kontynuowa pjokanie przez co najmniej 15 minut. Je eli objawy si utrzymuj , wezwa lekarza okulist .
Nara enie przez przewód pokarmowy	Dokjadnie przepjuka jam ustn . Poda do wypicia du ilo wody. Niezwłocznie skonsultowa si z lekarzem. Uwaga: je li osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci wiadomo , nie podawa doustnie adnych napojów i medykamentów.
Wyposa enie ochronne osoby udzielaj cej pierwszej pomocy	Stosowa wymagane rodki ochrony indywidualnej.

4.2 Najwa niejsze ostre i opó nione objawy oraz skutki nara enia

Objawy	Je li dotyczy, objawy i skutki wyst puj ce z opó nieniem oraz dziaania podane s w punkcie 11 lub w ród dróg wchjaniania w punkcie 4.1. W pewnych przypadkach, objawy zatrucia mog wyst powa wyj cznie po dju szym czasie/kilku godzinach.
---------------	---

4.3 Wskazania dotycz ce wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego post powania z poszkodowanym

Wskazówka dla lekarzy	Stosowa leczenie objawowe i wspomagaj ce. Antidotum: nieznanne.
------------------------------	---

SEKCJA 5: POST POWANIE W PRZYPADKU PO ARU**5.1 rodki ga nicze****Odpowiednie rodki ga nicze:**

Nale y stosowa rodki ga nicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczaj cego rodowiska, takie jak: suche proszki i piany ga nicze, dwutlenek w gla, rozproszony strumie wody, zamgjanianie wod .

Niewła ciwe rodki ga nicze:

Strumie wody pod bardzo wysokim ci nieniem.

5.2 Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin

Nieznane s konkretne zagro enia.

W przypadku po aru mog powsta : lotne toksyczne gazy (produkty rozkjadu termicznego), tlenki w gla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), chlorowodór oraz fosgen.

5.3 Informacje dla stra y po arnej

W razie po aru i/lub wybuchu nie nale y wdycha spalin/wyziewów/oparów.

Nosi sprz t ochrony dróg oddechowych z niezale nym aparatem powietrznym. Zgodnie z rozmiarami po aru . pejna ochrona, je li zachodzi taka konieczno . Zagro one pojemniki chjodzi wod .

Usuwa zanieczyszczon wod ga nicz / rodki ga nicze zgodnie z panuj cymi przepisami prawa.

SEKCJA 6: POST POWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO RODOWISKA**6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienale cych do personelu udzielaj cego pomocy****Indywidualne rodki ostro no ci**

W pomieszczeniach zapewni odpowiedni , skuteczn wentylacj nawiewn . Unika kontaktu z oczami



i skór . W danym przypadku mie na wzgl dzie niebezpiecze stwo po lizgu.

6.1.2. Dla osób udzielaj cych pomocy / sũ b ratowniczych

Unika kontaktu ze rodkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosowa odpowiednie rodki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzie ochronna, r kawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2 rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska

Powstrzyma wyciek, je li wyst pi. O ile jest to bezpieczne, nale y zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Zapobiega przenikaniu do wód gruntowych i powierzchniowych, a tak e do gruntu. Nie dopuszcza do przedostawania si produktu do kanalizacji ciekowej i systemu kanaĩw sanitarnych. W przypadku uwolnienia produktu do rodowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomi sũ by ochrony i wĩa ciwe organy administracyjne.

6.3 Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i sũ ce do usuwania ska enia

Je li to mo liwe, zlikwidowa wyciek (zamkn dopływ cieczy, uszczelni). Wi kszy wyciek obwaõwa i odpompowa zebran ciecz. Pozostajõ ci absorbowa oboj tnym materiajem chõnnym, np. uniwersalnym rodkiem wi cym, piaskiem, ziemi okrzemkow , trocinami itp., zebra mechanicznie razem z silnie zanieczyszczon gleb do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprz t ochronny i odzie - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

SEKCJA 7: POST POWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Odpowiednie informacje, b d ce uzupeñnieniem dla informacji podanych w tej sekcji, mo na znale w sekcji 8 i 6.1.

7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania

7.1.1 Informacje dotycz ce bezpiecznej pracy / stosowania

Stosowa wyõ cznie w pomieszczeniach z odpowiedni i wydajn wentylacj . Unika zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Zachowa ostro no podczas otwierania pojemnika i obchodzenia si z nim w trakcie stosowania rodka. Nie je , nie pi , nie pali tytoniu ani nie przechowywa ywno ci w pomieszczeniach roboczych. Przestrzega zalece podanych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Dopasowa metody pracy do instrukcji post powania.

7.1.2 Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przestrzega zalece obowi zuj cych podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporz dzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z põ nijszymi zmianami). Przed ka d przerw w pracy i po jej zako czeniu umy r ce. Nie przechowywa z ywno ci , napojami i pasz dla zwierz t. Przed wej ciem do pomieszcze , w których odbywa si konsumpcja, zdj zanieczyszczon odzie i wyposa enie ochronne.

Zalecane wyposa enie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpiecze stwa.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotycz ce wszelkich wzajemnych niezgodno ci

Przechowywa w warunkach uniemo liwiaj cych dost p osobom nieupowa nionym. Przechowywa pod zamkni ciem i tylko w oryginalnych opakowaniach. Nie skõadowa produktu w przej ciach i klatkach schodowych. Post powa zgodnie z regulacjami odno nie osobnego skõadowania. W ka dych okoliczno ciach zapobiega przedostawaniu si do gleby. Skõadowa w miejscach suchych i dobrze wentylowanych, Chroni przed bezpo rednim nasõnecznieniem oraz nagrzanem. Przechowywa wyõ cznie w temperaturze od 0°C do 30°C. Chroni przed dzie mi.

Patrz tak e sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe

Aktualnie nie s znane.

SEKCJA 8: KONTROLA NARA ENIA / RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1 Parametry dotycz ce kontroli**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>warto</u>	<u>jednostka</u>
chlerek chloromekwatu (PN)	999-81-5	NDS	15	mg/m ³
		NDSch	-	-
		NDSP	-	-
Poziom niepowoduj cy szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)		Brak danych		
Przewidywane st enie niepowoduj ce zmian w rodowisku (PNEC)		Brak danych		

8.2 Kontrola nara enia

8.2.1 Stosowane techniczne rodki kontroli Zapewni odpowiedni wentylacj miejscow wywiewn oraz wentylacj ogóln pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy du ym st eniu oparów u ywa ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkni tych. Obowi zuje tylko, gdy zostają podane graniczne warto ci ekspozycji.

8.2.2 Indywidualny sprz t ochronny Ę rodki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy Szczelne gogle/okulary z osjonami bocznymi chroni ce przed kroplami cieczy, klasa odporno ci 3 (PN-EN 166:2005) lub osjona twarzy chroni ca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.

Ochrona r ki skóry Stosowa uniwersalne r kawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN ISO 374-1:2017-01). Zaleca si nieprzepuszczaln odzie chroni c przed opryskaniem ciecz (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a tak e obuwie ochronne (PN-EN ISO 20345:2012).

Ochrona dróg oddechowych Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze rodkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działaj cej wentylacji. W przypadkach wyst powania du ego st enia oparów, stosowa indywidualn ochron dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem br zowym lub biaým i liter A, A2 P2 (PN-EN 14387+A1:2010).

Ogólne kwestie zwi zane z higieny pracy Obowi zuj przepisy ogólne przemysjowej higieny pracy. Nie dopuszcza do przekraczania w rodowisku miejsca pracy dopuszczalnych st e normatywnych niebezpiecznych składników. My r ce przed ka d przerw i po zako czeniu pracy. W trakcie stosowania nie je , nie pi , nie pali tytoniu. Nie przechowywa ywno ci i pasz zwierz cych w miejscu pracy. Ubrania pra osobno przed kolejnym u ytkowaniem. Przed wej ciem do pomieszcze , w których odbywa si konsumpcja, zdj zanieczyszczon odzie i wyposa enie ochronne. Patrz tak e sekcja 7.

8.2.3 Kontrola nara enia rodowiska Zabezpieczy przed przedostawaniem si do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i rodowiska (grunt, zbiorniki wodne)

SEKCJA 9: WÚA CIWO CI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych wÚa ciwo ci fizycznych i chemicznych.**

<u>WÚasno</u>	<u>Warto ci / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygl d:	Ciecz o barwie od przezroczystej do ójtawej
b) Zapach:	Charakterystyczny dla zwi zków aminowych.



c) Próg zapachu:	Brak dost pnych danych / nie okre lony.
d) pH:	~ 6,3 (1%, CIPAC MT 75, emulsja w wodzie)
e) Temperatura topnienia/krzepni cia:	Brak dost pnych danych.
f) Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100 °C
g) Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy (ciecz).
h) Szybko parowania:	Nie okre lona.
i) Palno (ciał stałego, gazu):	Nie palny.
j) Górna/dolna granica palno ci lub górna/dolna granica wybuchowo ci:	Nie dotyczy.
k) Pr no par:	Brak dost pnych danych / nie okre lona.
l) G sto par:	Brak dost pnych danych / nie okre lona.
m) G sto wzgl dna:	1,136 g/ml (OECD 109 (Density of Liquids and Solids), wzgl dna g sto)
n) Rozpuszczalno :	Brak dost pnych danych. / chlorek chloromekwatu (PN) . rozpuszczalny, mieszalny w wodzie (> 886 g/l, temp. 20°C) .
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	-1,57; chlorek chloromekwatu: -3,47 (temp. 20°C, pH 7)
p) Temperatura samozapłonu:	355°C (Regulation (EC) 440/2008 A.15 (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
q) Temperatura rozkładu:	Nie okre lono.
r) Lepko :	12,957 mPa.s (20°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids)); 6,542 mPa.s (40°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids))
s) Wła ciwo ci wybuchowe:	Produkt nie ma wļa ciwo ci wybuchowych.
t) Wła ciwo ci utleniaj ce:	Produkt nie ma wļa ciwo ci utleniaj cych.

9.2 Inne informacje

Napi cie powierzchniowe cieczy (mN/m) 74,04 mN/m (Regulation (EC) 440/2008 A.5 (SURFACE TENSION))

Podane dane fizykochemiczne s warto ciami typowymi dla badanego produktu. Mog si jednak ró ni w zale no ci od próby. W zwi zku z tym nie nale y traktowa podanych warto ci jako ciszej specyfikacji produktu.

SEKCJA 10: STABILNO I REAKTYWNO

10.1 Reaktywno Nie s znane dane.

10.2 Stabilno chemiczna Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Mo liwo wyst powania niebezpiecznych reakcji Nie s znane w zalecanych warunkach, nie wyst puj niebezpieczne reakcje polimeryzacji.

10.4 Warunki, których nale y unika Chroni przed mrozem, nasłonecznieniem i temperatur >30°C. Patrz tak e sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne Unika kontaktu z silnymi rodkami utleniaj cymi, alkaliami i kwasami. Patrz tak e sekcja 7.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki w gla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), chlorowodór i fosgen. Patrz tak e sekcja 5.2.

Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych



Substancja	Nie dotyczy		
Mieszanka / produkt	Istotne klasy zagrożenia		
a) Toksyczność ostra	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
LD ₅₀ Ë doustnie; mg s.cz./kg m.c.	500 - 2000	szczur	OECD 420
LD ₅₀ Ë naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	1250	królik	OECD 402
LC ₅₀ Ë inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 5,3	szczur	OECD 403; maksymalna zawartość osi gąsienic
b) Działanie irytacyjne na skórę	Brak wyjątkowo drażniących	królik	OECD 404
c) Powolne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak działania drażniącego	królik	OECD 405
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			Brak danych
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze chlorek chloromekwatu	Nie klasyfikowany		
f) Działanie rakotwórcze chlorek chloromekwatu	Brak działania rakotwórczego.		
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość chlorek chloromekwatu	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.		
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe Ë narażenie jednorazowe (STOT SE) chlorek chloromekwatu	Brak danych		
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe Ë narażenie powtarzane (STOT RE) chlorek chloromekwatu	Brak danych		
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją chlorek chloromekwatu	Brak danych		

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

dla produktu

Toksyczność dla organizmów wodnych

	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
Ryby, LC₅₀ 96-godzinne narażenie (mg/l)	3390	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Skorupiaki, EC₅₀ 48-godzinne narażenie (mg/l)	51,1	<i>Daphnia magna</i>	
Glony, EC₅₀ 72-godzinne narażenie (mg/l)	E _b C ₅₀ = 8770 E _r C ₅₀ = 2140	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	
Inne rośliny, EC₅₀ (mg/l)	E _b C ₅₀ = 2,09 E _r C ₅₀ = 25,25	rzęsa drobna, <i>Lemna minor</i>	72-godzinne

dla substancji czynnej **chlorek chloromekwatu**

Toksyczność dla organizmów wodnych

	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
--	-----------------	----------------	----------------------



Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne nara enie (mg/l)	-	pstr g t czowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
NOEC/NOEL (mg/l)	43,1		21 dni
Skorupiaki, EC ₅₀ 48-godzinne nara enie (mg/l)	31,7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
NOEC/NOEL (mg/l)	2,4		21 dni
Glony, EC ₅₀ 72-godzinne nara enie (mg/l)	E _b C ₅₀ > 100 E _r C ₅₀ > 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)
Inne ro liny, EC ₅₀ (µg/l)			Brak danych

Toksyczno dla organizmów l dowychPtaki, LD₅₀ Ë doustnie (mg/kg) Brak danychPszczoły, LD₅₀ Ë doustnie (µg/pszczoła) Brak danych**12.2 Trwałość i zdolno do rozkładu**

Degradacja abiotyczna	Warto ci	Metoda	Uwagi
Woda, DT ₅₀ , dni	Brak danych		
Gleba, DT ₅₀ , dni	Brak danych		
Biodegradacja		OECD 301	ýatwo ulega biodegradacji

12.3 Zdolno do bioakumulacji

	Warto ci	Metoda	Uwagi
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow chlorek chloromekwatu	-3,47		pH 7; 20°C, nie nale y oczekiwa zdolno ci do bioakumulacji
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych		

12.4 Mobilno w glebie

	Warto ci	Metoda	Uwagi
Adsorpcja/desorpcja chlorek chloromekwatu			Nie ulega adsorpcji w glebie.

12.5 Wyniki oceny wra ciwo ci PBT i vPvB

Składniki tej mieszaniny nie speñniaj kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki dziañania

Brak dost pnych danych.

SEKCJA 13: POST POWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezu ytych produktów**

Utylizacja /unieszkodliwianie nale y przeprowadza zgodnie z obowiazujacym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urz dzeniach speñniajacych okrelone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposa ona w odpowiednie filtry . pęczki wie owe). Nie usuwa do kanalizacji. Nie dopu ci do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składowa na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

Zanieczyszczone

Opakowania opró ni cakowicie. Opró nione opakowania zwróci do

**opakowanie**

sprzedawcy, u którego rodek zostaj zakupyony. Nie skjadowa na skjadownikach odpadów oboj tnych. Unieszkodliwienie opakowania produktu przeprowadzi zgodnie z obowij cymi przepisami w instalacjach lub urz dzeniach speñniaj cych okre lone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent). Opakowania pozbawione zanieczyszcze mog by poddane recyklingowi.

Inne informacje / kody odpadów

U ytkownik powinien przyporz dkowywa kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Wymienione poni ej kody odpadów s propozycj opart na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Je li jest to wj ciwe, na podstawie specyficznych zastosowa mog zosta przyporz dkowane tak e i inne kody odpadów.

02 01 08 - odpady agrochemikaliów zawieraj ce substancje niebezpieczne, w tym rodki ochrony ro lin I i II klasy toksyczno ci (bardzo toksyczne i toksyczne).

20 - odpady komunalne y cznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 19 rodki ochrony ro lin I i II klas toksyczno ci (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

20 01 80 rodki ochrony ro lin inne ni wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawieraj ce pozostał ci substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. rodkami ochrony ro lin I i II klasy toksyczno ci . bardzo toksyczne i toksyczne).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZ CE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
<u>14.1 Numer UN (numer ONZ)</u>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<u>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u>	n.d.	n.d.	n.d.
<u>14.3 Klasa (-y) zagro enia w transporcie</u>	n.d.	n.d.	n.d.
<u>14.4 Grupa pakowania</u>	n.d.	n.d.	n.d.
<u>14.5 Zagro enia dla rodowiska (marine pollutant)</u>	n.d.	n.d.	n.d.
<u>14.6 Szczególne rodki ostro no ci dla u ytkowników</u>	O ile nie okre lone inaczej, nale y przestrzega ogólnych rodków post powania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.		
<u>14.7 Transport luzem zgodnie z zał cznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</u>	Nie dotyczy.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZ CE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotycz ce bezpiecze stwa, zdrowia i ochrony rodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.) z pó niejszymi zmianami,
- Rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwole i stosowanych ogranicze w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniaj ce dyrektyw 1999/45/WE oraz uchylaj ce rozporz dzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporz dzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak równie dyrektyw Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i



- 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 30 grudnia 2006 r z pó niejszymi zmianami). Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniaj ce i uchylaj ce dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 pa dziernika 2009 r. dotycz ce wprowadzania do obrotu rodków ochrony ro lin i uchylaj ce dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z 24 listopada 2009 r. z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporz dzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowa substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 z pó niejszymi zmianami).
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, ruroci gów oraz pojemników i zbiorników sju cych do przechowywania lub zawieraj cych substancje stwarzaj ce zagro enie lub mieszaniny stwarzaj ce zagro enie (Dz.U.15.1368)
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposa a si w zamkni cia utrudniaj ce otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrze enie o niebezpiecze stwie (Dz.U.12 poz. 688 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymaga dla rodków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ogranicze produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzaj cych zagro enie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawieraj cych takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 pa dziernika 2013 r. w sprawie stosowania ogranicze wyszczególnionych w zař czniku XVII do rozporz dzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z pó niejszymi zmianami).
 - Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 wrze nia 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpiecze stwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Spořecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwy szych dopuszczalnych st e i nat e czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz.U.14.817 z pó niejszymi zmianami),.
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie bada i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z pó niejszymi zmianami)
 - Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w rodowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z pó niejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z pó niejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z pó niejszymi zmianami) oraz O wiadczenie Rz dowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wej cia w ycie zmian do zař czników A i B Umowy europejskiej dotycz cej mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporz dzonej w Genewie dnia 30 wrze nia 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).
 - Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie ro lin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z pó niejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 8 marca 2013 o rodkach ochrony ro lin (Dz.U. poz. 455 z pó niejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpiecze stwa chemicznego



Ocena bezpiecze stwa chemicznego zgodna z rozporz dzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagro enia zostajã dokonana zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1107/2009.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowa

Sektor zastosowania [SU]

SU1 Rolnictwo, le nictwo, ryboŹwstwo.

Kategoria produktu [PC]

PC27 rodki ochrony ro lin

Kategoria procesu [PROC]

PROC8a . Przenoszenie substancji lub mieszaniny (zaŹadunek/rozŹadunek) do/z naczyn /du ych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 . Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysŹowymi.

Kategoria uwalniania do rodowiska [ERC]

ERC10b . Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewn trz, produktów o dŹugiej ywotno ci oraz materiaŹów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

Peña tre zwrotów H wskazuj cych rodzaj zagro enia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H302 . Dziaã szkodliwie po poŹni ciu.

H312 . Dziaã szkodliwie w kontakcie ze skór .

EUH401 . W celu unikni cia zagro e dla zdrowia ludzi i rodowiska, nale y post powa zgodnie z instrukcj u ycia.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpni te z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostajã uzupeñnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Inne ródnia danych:

IUCLID Data Bank (European Commision . European Chemicals Bureau).

ESIS . European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

EFSA . European Food Safety Authority

Skróty:

NDS - Najwy sze dopuszczalne st enie na stanowisku pracy

NDSch - Najwy sze dopuszczalne st enie chwilowe

NDSP - warto st enia, która ze wzgl du na zagro enie zdrowia lub ycia pracownika nie mo e by w rodowisku pracy przekroczona w adnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwaã i wykazuj ca bardzo du zdolno do bioakumulacji

PBT - Substancja trwaã, wykazuj ca zdolno do bioakumulacji i toksyczna

LD50 . Dawka miertelna . dawka, przy której obserwuje si zgon 50 % badanych zwierz t w okre lonym przedziale czasowym

LC50 . St enie miertelne - st enie, przy którym obserwuje si zgon 50 % badanych zwierz t w okre lonym przedziale czasowym

EC50 . St enie efektywne . efektywne st enie substancji powoduj ce reakcj na poziomie 50% maksymalnej warto ci

DNEL - Poziom niepowoduj cy szkodliwego dziaãnia dla zdrowia czŹowieka - poziom nara enia na dziaãnie substancji niepowoduj cy szkodliwego dziaãnia dla zdrowia czŹowieka

PNEC - Przewidywane st enie niepowoduj ce zmian w rodowisku - st enie substancji, poni ej którego nie przewiduje si wyst pienia szkodliwych skutków dla rodowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biost enia) . stosunek st enia substancji w organizmie do jego st enia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycz ca mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)



RID . Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG . Międzynarodowy Kodeks ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS . numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji *"No-longer polymers"*

Data aktualizacji 24 kwietnia 2017

Poprzednia wersja 10 października 2016

Zmiana Aktualizacja formatu karty zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.; aktualizacja przepisów prawnych.

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

O wiadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonania w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancji lub specyfikacji jako części produktu. Informacje te należy wytyczyć do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykiet przedmiotowego rodzaju.

Koniec karty charakterystyki