



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Aldaro 306 SE

Data sporządzenia: 30.10.2019

Wersja 1

Nr produktu: HRB00929-M
H-0428-RAII / AG-FD1-306 SE

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Aldaro 306 SE

Synonimy:	AG-FD1-306 SE, 2,4-D/Florasulam 306 SE
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	2,4-D 2-EHE Florasulam

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Herbicyd
Zastosowania odradzane	Obecnie nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

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 ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na skórę	Kategoria zagrożenia 1 – (H317)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre	Kategoria zagrożenia 1 – (H400)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria zagrożenia 1 – (H410)

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty wskazujące środki ostrożności**P102 – Chronić przed dziećmi.
P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P391 – Zebrać wyciek.
P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.**Informacje uzupełniające o zagrożeniach****Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

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

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkami ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki:Identyfikator produktu: *Aldaro 306 SE*

Składniki mieszanki:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
2,4-D 2-EHE / 2,4-dichlorofenoksyoctan 2-etyloheksylu	42 - 47	1928-43-4	217-673-3	607-308-00-X	Acute Tox. 2 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 1 M = 1	-



florasulam	0,5 - 1	145701-23-1	604-488-1	613-230-00-7	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100 M = 100	-
1,2-benzotiazolin-3-on	<0,05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)		

Pełne znaczenie zwrotów H i EUH (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna	W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę
Narażenie przez drogi oddechowe	Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie wystąpienia podrażnienia skóry (zaczerwienienie), skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.
Narażenie przez przewód pokarmowy	Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.
Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Jeśli dotyczy, objawy i skutki występujące z opóźnieniem oraz działania podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.
---------------	--

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

Wskazówka dla lekarzy	Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Antidotum: nieznanne.
------------------------------	--

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamglawianie wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody pod bardzo wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

W przypadku pożaru mogą powstać: lotne toksyczne gazy (produkty rozkładu termicznego), tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO_x), związki chloru (chlorowodór), związki fluoru i siarki.



5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/wyziewów/oparów.

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych z niezależnym aparatem powietrznym. Zgodnie z rozmiarami pożaru – pełna ochrona, jeśli zachodzi taka konieczność.

Usuwać zanieczyszczoną wodę gaśniczą/środki gaśnicze zgodnie z panującymi przepisami prawa.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Indywidualne środki ostrożności

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek, jeśli wystąpi. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Zapobiegać przenikaniu do wód gruntowych i powierzchniowych, a także do gruntu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji ściekowej i systemu kanałów sanitarnych. W przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomić służby ochrony i właściwe organy administracyjne.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonny, np. piaskiem, ziemią okrzemkową itp., zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią i wydajną wentylacją. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Dopasować metody pracy do instrukcji postępowania.

7.1.2 Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z późniejszymi zmianami). Przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce. Nie przechowywać żywności, napojami i paszą dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym oraz z dala od dzieci. Przechowywać pod zamknięciem i tylko w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w chłodnych, dobrze przewietrzonych miejscach. Patrz także sekcja 10.



7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
brak danych	-	-	-	-
Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)		Brak danych.		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)		Brak danych.		

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny – środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy, klasa odporności 3 (PN-EN 166:2005) lub osłona twarzy chroniąca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.

Ochrona rąk i skóry Stosować uniwersalne rękawice 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 się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a także obuwie ochronne (PN-EN ISO 20345:2012).

Ochrona dróg oddechowych Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym lub białym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387+A1:2010).

Ogólne kwestie związane z higieną pracy Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne)

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd:	Biała ciecz
b) Zapach:	Charakterystyczny.
c) Próg zapachu:	Brak danych
d) pH:	3,5 – 5,5 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1%



e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	> 100°C (roztwór wodny)
h) Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy (ciecz).
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych.
k) Prężność par:	Nie określona. / 2-4-D 2-EHE: 4,8 hPa (temp. 25°C)
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość względna:	1,05 – 1,09 g/ml / temp. 20°C, CIPAC MT 3.3
n) Rozpuszczalność:	Nie dotyczy.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12 / 2,4-D 2-EHE: 5,78 (temp. 25°C); florasulam: -1,22 (pH 7)
p) Temperatura samozapłonu:	410°C / EEC A.15
q) Temperatura rozkładu:	Brak danych.
r) Lepkość:	Brak danych.
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. / EEC A.14
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających. / EEC A.21

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m) 34,1 mN/m

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Nie są znane dane.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.
10.5 Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi. Patrz także sekcja 7.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla (CO _x), tlenki azotu (NO _x), tlenki siarki (SO _x), związki chloru (chlorowodór), związki fluoru i siarki. Patrz także sekcja 5.2. Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja Nie dotyczy
Mieszanina / produkt Istotne klasy zagrożenia
 Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu (lub jego składników).

a) Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD ₅₀ – doustnie; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 423
LD ₅₀ – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 402



LC ₅₀ – inhalacyjnie; mg/m ³	> 5,7	szczur	OECD 436
b)Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak działania drażniącego	królik	OECD 404
c)Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak działania drażniącego	królik	OECD 405
d)Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Właściwości uczulające (naskórmie)	świnka morska	OECD 406
e)Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
2,4-D EHE	Nie klasyfikowany		
Florasulam	Nie klasyfikowany.		
f)Działanie rakotwórcze			
2,4-D EHE	Nie klasyfikowany.		
Florasulam	Nie klasyfikowany		
g)Szkodliwe działanie na rozrodczość			
2,4-D EHE	Brak szkodliwego działania na rozrodczość.		
Florasulam	Brak szkodliwego działania na rozrodczość		
h)Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)			
2,4-D EHE	Brak danych		
Florasulam	Brak danych.		
i)Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)			
2,4-D EHE	Brak danych		
Florasulam	Brak danych.		
j)Zagrożenie spowodowane aspiracją			
2,4-D EHE	Brak danych		
Florasulam	Brak danych		

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

<u>Toksyczność dla organizmów wodnych</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie (mg/l)	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC ₅₀ 48-godzinne narażenie (mg/l)	> 100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC ₅₀ 72-godzinne narażenie (mg/l)	0,485	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC ₅₀ (mg/l)	0,110	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221, 7 dni

Toksyczność dla organizmów lądowych

Ptaki, LD₅₀ – doustnie (mg/kg)

2,4-D 2-EHE	> 633	kaczka krzyżówka
florasulam	1046	przepiórka zwyczajna

Pszczoły, LD₅₀ – doustnie (µg/pszczołę)

2,4-D 2-EHE	100
florasulam	> 100



12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<u>Degradacja abiotyczna</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Woda, DT₅₀, dni 2,4-D 2-EHE fluroksypyr meptylowy	0,1 98 - 100		OECD 308 pH 9, 25°C
Gleba, DT₅₀, dni 2,4-D 2-EHE florasulam	1,4 0,7 – 4,5		OECD 307 aerobowe, 20°C
Biodegradacja 2,4-D 2-EHE florasulam	brak danych Nie ulega łatwo biodegradacji.		

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow 2,4-D 2-EHE florasulam	5,78 -1,22	OECD 121	25°C pH 7
Współczynnik biokoncentracji (BCF) 2,4-D 2-EHE florasulam	0,8 – 2,2		Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Adsorpcja/desorpcja 2,4-D 2-EHE fluroksypyr meptylowy	84540 4 - 54	OECD 121	Koc Koc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z **pozostałości/nieużytych produktów** z Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

Zanieczyszczone opakowanie Opakowania opróżnić całkowicie. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie zanieczyszczonego opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent). Opakowania pozbawione zanieczyszczeń mogą być poddane recyklingowi.

Inne informacje / kody odpadów Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.



02 01 08 - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 19 Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ester 2,4-D EHE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ester)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska (marine pollutant)	tak	yes	yes
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L



14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.) z późniejszymi zmianami,
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 30 grudnia 2006 r z późniejszymi zmianami).
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
 - Rozporządzenie 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 późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
 - 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.05.11.86 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817 z późniejszymi zmianami),.
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
 - 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 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).
 - Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowań****Sektor zastosowania [SU]**

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo.

Kategoria produktu [PC]

PC27 Środki ochrony roślin

Kategoria procesu [PROC]

PROC8a – Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 – Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]

ERC10b – Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, produktów o długiej żywotności oraz materiałów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

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

EFSA Journal (European Food Safety Authority)

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego 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 30 października 2019 r.

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

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań 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 gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie 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 stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

Koniec karty charakterystyki