



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Skymaster 280 SC

Data sporządzenia: 23.10.2018

Wersja 1

Nr produktu:
ADM.0152.F.1.A.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Skymaster 280 SC

Synonimy: *Azoksystrobina 200 + cyprokonazol 80*

Czysta substancja/mieszanina mieszanina

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Fungicyd
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 ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra Kategoria zagrożenia 4 – (H302)

Toksyczność ostra Kategoria zagrożenia 4 – (H332)

Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 1 B – (H360D)

Przewlekła toksyczność dla środowiska Kategoria zagrożenia 1 – (H 410)



2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.
 P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
 P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
 P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
 P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *Skymaster 280 EC*

Składniki mieszaniny:

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
C16-18 alcohols, ethoxylated	20-30	68439-49-6	500-212-8	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-	-
azoksystrobina	10-20	131860-33-8	607-256-00-8	-	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-	-
(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-	5-10	94361-	650-	-	Acute Tox. 3; H301	-	-



chlorofenilo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol		06-5	032-00-X		Repr. 1 B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
Naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polimer with formaldehyde and mathylnaphthalensulfonic acid, sodium salt	1-3	9084-06-4			Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
1,2- benzoizotiazol-3(2H)-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 przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

W przypadku wdychania

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W przypadku połknięcia:

Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

Niespecyficzne. Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

Wskazówka dla lekarzy

Nie ma dostępnego określonego antidotum. Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze - mały pożar:

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze - duży pożar:

Piana odporna na alkohole lub aerozol wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru:



Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10).
Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

Dalsze informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności: Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania:

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 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

Sposoby bezpiecznego postępowania:

Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu:

Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania



Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Nazwa substancji	nr CAS	normatyw	Wartość	jednostka
Azoksystrobina	131860-33-8	TWA	4	mg/m ³
(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)- 2-(4-chlorofenylo)-3- cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol	94361-06-5	TWA	0,5	mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSC_h. W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny – środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu

Nie wymaga specjalnego wyposażenia ochronnego.

Ochrona rąk

Materiał: kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości > 480 min
Grubość rękawic 0,5 mm

Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała

Wybierz ochronę ciała w zależności od rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem. Ubranie nieprzepuszczalne.

Ochrona dróg oddechowych

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Odpowiedni sprzęt do oddychania

Respirator z filtrem przeciw cząstkom stałym (EN 143). Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które



może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.

Filtr typu	Typ pyłu (P)
Środki ochrony	Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

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:	Zawiesina
b) Barwa	Jasnożółty do żółty
c) Zapach:	Słodkawy
d) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
e) pH:	5-9 Stężenie 1% w/v
f) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
g) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
h) Temperatura zapłonu:	(1.013 hPa) Brak dostępnych danych.
i) Szybkość parowania:	>100°C Metoda: zamknięty tygiel Pensky-Martens
j) Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych.
k) Liczba palenia	Brak dostępnych danych.
l) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
m) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
n) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
o) Gęstość względna:	1,1 g/cm ³ (20°C)
p) Rozpuszczalność: Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Mieszalny Rozpuszczalnik: Woda
q) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
r) Temperatura samozapłonu:	455°C
s) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
t) Lepkość Lepkość dynamiczna	124-657 mPa.s (40°C) 203-855 mPa.s (20°C)
u) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
v) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe 29,4 mN/m, 20°C

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	Brak możliwych do przewidzenia.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane w zalecanych warunkach.
10.4 Warunki, których należy unikać	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
10.5 Materiały niezgodne	Nieznane.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla Tlenki azotu (NOx) Tlenki siarki Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy) Kwas solny

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Połknięcie

Wdychanie

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nie dotyczy
Istotne klasy zagrożenia

PRODUKT:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD ₅₀ – doustnie; mg s.cz./kg m.c.	>2000	Szczur, samiec	
	500-2000	Szczur, samica	
LC ₅₀ – inhalacyjnie; mg/m ³	>2,58	Szczur, samce, samice	Czas ekspozycji; 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowane toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.
<i>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</i>			
LD ₅₀ , mg/kg	5000	Szczur, samce, samice	

**SKŁADNIKI:****C16-18 alcohols, ethoxylated:****Toksyczność ostra – droga pokarmowa****LD₅₀**

Ocena:
Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Azoksystrobina:**Toksyczność ostra – droga pokarmowa****LD₅₀, mg/kg**

5000

Szczyr,
samce,
samice**Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe, LC₅₀ mg/l**

0,7

Szczyr,
samica

Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza:
pył/mgła

0,9

Szczyr,
samiec

Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza:
pył/mgła

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę, LD₅₀ mg/kg

>2000

Szczyr,
samce,
samice

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:**Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD₅₀, mg/kg**

200

mysz, samiec
szczur**Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe, LC₅₀ mg/l**

2,03

Szczyr,
samce,
samice

Atmosfera badawcza:
pył, mgła

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

2000

Szczyr,
samce,
samice

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

LD₅₀, mg/kg**Działanie żrące/drażniące na skórę****1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:****Toksyczność ostra – droga pokarmowa****LD₅₀, mg/kg**

1,020

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wynik-



PRODUKT:	<i>Brak podrażnienia skóry</i>	królik
SKŁADNIKI:	<i>Wynik-</i>	
<u>Azoksystrobina:</u>	<i>Brak podrażnienia skóry</i>	królik
<u>(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>	<i>Wynik- Brak podrażnienia skóry</i>	królik
<u>Naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polimer with formaldehyde and mathylnaphthalensulfonic acid, sodium salt:</u>	<i>Wynik- Działa drażniąco na skórę</i>	królik
<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:</u>	<i>Wynik- Działa drażniąco na skórę</i>	królik
<i>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</i>	<i>Wynik-</i>	
PRODUKT:	<i>Brak podrażnienia oczu</i>	
SKŁADNIKI:	<i>Wynik-</i>	królik
<u>C16-18 alcohols, ethoxylated:</u>	<i>Nieodwracalne skutki dla oczu</i>	
<u>Azoksystrobina:</u>	<i>Wynik- Brak podrażnienia oczu</i>	królik
<u>(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>	<i>Wynik- Brak podrażnienia oczu</i>	królik
<u>Naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polimer with formaldehyde and mathylnaphthalensulfonic acid, sodium salt:</u>	<i>Wynik- Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni</i>	królik
<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:</u>	<i>Wynik – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</i>	
<i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i>	<i>Wynik-</i>	
PRODUKT:	<i>Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych</i>	świnka morska

**SKŁADNIKI:****Azoksystrobina:**

Wynik-

Nie powoduje uczulenia u świńka morska
zwierząt laboratoryjnych

**(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-
chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-
1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:**

Wynik-

Nie powoduje uczulenia u świńka morska
zwierząt laboratoryjnych

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Wynik-

Możliwość lub dowód na
uczulanie skóry u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki
rozdrodzce**

SKŁADNIKI:**Azoksystrobina:**

**Działanie mutagenne na komórki
rozdrodzce- Ocena**

Badania na zwierzętach
nie wykazały
jakichkolwiek skutków
mutagennych.

**2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-
chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-
1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:**

**Działanie mutagenne na komórki
rozdrodzce- Ocena**

Badania na zwierzętach
nie wykazały
jakichkolwiek skutków
mutagennych.

Rakotwórczość**SKŁADNIKI:****Azoksystrobina:**

Brak dowodu
rakotwórczości w
badaniach na
zwierzętach

**2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-
chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-
1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:**

Brak dowodu
rakotwórczości w
badaniach na
zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość**SKŁADNIKI:****Azoksystrobina:**

Brak toksyczności dla
reprodukcji

**2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-
chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-
1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:**

Niektóre dowody
negatywnych skutków dla
rozwoju w oparciu o
badania na zwierzętach

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie powtarzane**

**SKŁADNIKI:**

2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:

Narażone organy-
Wątroba

Ocena-
Substancja lub
mieszanka
została
sklasyfikowana
jako działająca
toksycznie na
narządy
docelowe,
powtarzane
narażenie,
kategoria 2.

Toksyczność dawki powtórzonej**SKŁADNIKI:**

Azoksystrobina:

Podczas badań
toksyczności
chronicznej nie
stwierdzono
skutków
negatywnych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

PRODUKT:	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Toksyczność dla ryb, LC₅₀			
Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie (mg/l)	1,8	pszczyk tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC₅₀ 48-godzinne narażenie (mg/l)	1,2	rozwiłitka, <i>Daphnia magna</i>	
Toksyczność dla alg, E_rC₅₀, 96-godzinne narażenie (mg/l)	4,27	algi zielone, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
NOEC, E_rC₅₀, 96-godzinne narażenie (mg/l)	0,25	algi zielone, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
Ocena ekotoksykologiczna			
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego			<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</i>
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego			<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</i>

**SKŁADNIKI:****Azoksystrobina:**

Toksyczność dla ryb

Ryby, LC₅₀ 96-godzinne
narażenie (mg/l) 0,47pstrąg tęczowy,
*Oncorhynchus mykiss*Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych, 48-godzinne
narażenie (mg/l) 0,28rozwiłitka, *Daphnia magna*

0,055

Krewetki, *Americamysis
bahia*Toksyczność dla alg, E_rC₅₀,
96-godzinne narażenie
(mg/l) 2algi zielone,
*Pseudokirchneriella
subcapitata*NOEC, 96-godzinne
narażenie (mg/l) 0,038algi zielone,
*Pseudokirchneriella
subcapitata*Punkt końcowy: szybkość
wzrostuToksyczność dla alg, E_rC₅₀,
96-godzinne narażenie
(mg/l) 0,301Okrzemka, *Navicula
pelliculosa*Współczynnik M
(Toksyczność ostra dla
środowiska wodnego) 10Toksyczność dla
mikroorganizmów, IC₅₀,
mg/l, 6-godzinny czas
ekspozycji 3,2*Pseudomonas putida*Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna),

NOEC, mg/l, 28 d 0,16

pstrąg tęczowy,
Oncorhynchus mykiss

NOEC, mg/l, 33 d 0,147

złota rybka, *Pimephales
promelas*Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna),

NOEC, mg/l, 21 d 0,044

rozwiłitka, *Daphnia magna*

NOEC, mg/l, 28 d 0,0095

krewetki, *Americamysis
bahia*



Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	10		
<u>2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2- (-4-chlorofenylo)-3- cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>			
Toksyczność dla ryb, LC ₅₀ , mg/l, 96 h	19	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC ₅₀ , mg/l, 48 h	26	rozwiłitka, <i>Daphnia magna</i>	
Toksyczność dla alg, EC ₅₀ , mg/l, 96 h	0,077	algi zielone, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	
NOEC	0,021	algi zielone, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	
EC ₅₀ , mg/l, 7 d	>0,2	rzęsa garbata, <i>Lemna gibba</i>	
NOEC, mg/l, 7 d	0,025	rzęsa garbata, <i>Lemna gibba</i>	Punkt końcowy: szybkość wzrostu
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	10		
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna), NOEC, mg/l, 93 d	0,305	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna), NOEC, mg/l, 21 d	0,023	rozwiłitka, <i>Daphnia magna</i>	
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	1		
<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on:</u> Ocena ekotoksykologiczna		<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</i>	



12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

SKŁADNIKI:

Azoksystrobiną:

Biodegradowalność: Nielatwo biodegradowalny

Stabilność w wodzie: Połowiczny okres rozpadu, DT₅₀ 214 dni Substancja jest stabilna w wodzie

2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:

Biodegradowalność: Nielatwo biodegradowalny

Stabilność w wodzie: Połowiczny okres rozpadu, DT₅₀ 5 dni (20°C) Substancja jest stabilna w wodzie

12.3 Zdolność do bioakumulacji

SKŁADNIKI:

Azoksystrobiną:

Nie ulega bioakumulacji

Bioakumulacja

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

log Pow: 3,1 (25°C)

12.4 Mobilność w glebie

Azoksystrobiną:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe
Stabilność w glebie

Czas dyssypacji:

80 d

Odsetek dyssypacji:

Odsetek dyssypacji: 50%
(czas połowicznego zaniku w środowisku)

Azoksystrobiną odznacza się małą do bardzo wysokiej mobilnością w glebie

Produkt nie jest trwały

2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:

Czas dyssypacji:

100-124 d

Odsetek dyssypacji: 50%
(czas połowicznego zaniku w środowisku)

Odznacza się małą do średniej mobilnością w glebie

Produkt nie jest trwały

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PRODUKT:

Ocena: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

SKŁADNIKI:

**Azoksystrobina:**

Ocena: Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**PRODUKT:**

Dodatkowe informacje ekologiczne: Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Dane dotyczące składników mieszaniny).

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

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnić z pozostałych resztek. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kody odpadów

Opakowania nieczyszczone 150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (AZOXYSTROBIN I CYPROCONAZOLE)

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (AZOXYSTROBIN I CYPROCONAZOLE)

RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (AZOXYSTROBIN I CYPROCONAZOLE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. IATA : Environmentally hazardous substance, LIQUID, n.o.s. (AZOXYSTROBIN I CYPROCONAZOLE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (AZOXYSTROBIN I CYPROCONAZOLE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie



ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupa opakowaniowa

ADN

Grupa opakowaniowa: III

Kody klasyfikacji: M6

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

Etykiety: 9

ADR

Grupa opakowaniowa: III

Kody klasyfikacji: M6

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

Etykiety: 9

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-)

RID

Grupa opakowaniowa: III

Kody klasyfikacji: M6

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

Etykiety: 9

IMDG

Grupa opakowaniowa: III

Etykiety: 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 964

Instrukcja pakowania (LQ): Y964

Grupa opakowaniowa: III

Etykiety: Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 964

Instrukcja pakowania (LQ): Y964

Grupa opakowaniowa: III

Etykiety: Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska: tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID



Niebezpieczny dla środowiska: tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

IATA (Pasażer)

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

IATA (Ładunek)

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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 dn30 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 dyrektywę 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

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

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

H301- Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane



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.

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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 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).

European Food Safety Authority; “Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance **quizalofop-P**”. EFSA Scientific Report (2008) 205, 1-216.

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 sporządzenia 23 października 2018

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