



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Gigant 275 SC

Data: 30.12.2019.

Wersja 2

Nr produktu: A18996 C

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Gigant 275 SC

Synonimy:	A18996C
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	protiokonazol, izopyrazam

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Fungicyd
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 www.adama.com numer rejestrowy BDO: 000044702
-----------------	--

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 (poniedziałek - piątek) lub ogólnopolski telefon alarmowy 112
------------------	--

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H319 Działa drażniąco na oczy. H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 – Chronić przed dziećmi. P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P337 + P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza 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. EUH208 - Zawiera izopirazam, protiokonazol i 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem 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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy



3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *Gigant 275 SC*

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
prothioconazole	10 - 20	178928-70-6			Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 10 M = 10	-
isopyrazam	10 - 20	881685-58-1			Skin Sens. 1B; (H317) Repr. 2; (H361d)Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 10 M = 10	-
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	3 - 10	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)	-	-
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	0,025 – 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 (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

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Wezwać lekarza okulistę.

Narażenie przez przewód pokarmowy

NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, należy wezwać lekarza.

Uwaga: Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli uszkodzony jest przytomny.

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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

Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Antidotum: nieznane.



SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Duży pożar: Piana odporna na alkohole lub spray wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia 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

Specjalne wyposażenie ochronne 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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. 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

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

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

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 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.



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

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją miejscową.

7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

Granice narażenia zawodowego

Nazwa substancji	nr CAS	Typ wartości (droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Prothioconazole	178928-70-6	TWA	1,4 mg/m ³	Dostawca
Isopyrazam	881685-58-1	TWA	1 mg/m ³	Syngenta

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Pracownicy	Skórnice	Skutki długotrwałe	595000 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	420 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Skutki długotrwałe	357000 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Skutki długotrwałe	124 mg/m ³
	Konsumenci	Pożknięcie	Skutki długotrwałe	35,7 mg/kg



propane-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	30 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,487 mg/kg
	Osad morski	0,048 mg/kg
	Gleba	0,654 mg/kg
propane-1,2-diol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morska	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad morski	57,2 mg/kg
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Gleba	50 mg/kg

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. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi, chroniące przed kroplami cieczy

Ochrona rąk i skóry

Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.



Ogólne kwestie związane z higieną pracy

W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych - półmaska typu FFP3.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. 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 prac 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

Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania. Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda; uwagi</u>
a) Wygląd:	Biaława ciecz
b) Zapach:	Brak dostępnych danych.
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	Brak dostępnych danych.
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych. Nie określona. >102°C (1016,0 hPa) Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
h) Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość właściwa:	1,1 g/cm ³ / 25°C
n) Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych.
p) Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych.
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	132 - 298 mPa·s (temp. 20°C) 316 - 1.126 mPa·s (temp. 40°C)
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.



9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy 25,7 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	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.
10.4 Warunki, których należy unikać	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
10.5 Materiały niezgodne	Nie są znane dane.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD₅₀ – doustnie	> 2000 mg s.cz./kg m.c	Szczur, samica	Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
LC₅₀ – inhalacyjnie	4,32 mg/l	Szczur, samce i samice	Czas ekspozycji; 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie
LD₅₀ – naskórnice	> 2000 mg s.cz./kg m.c	Szczur, samce i samice	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą

toksycznością drogą
skórną**Składniki:****protiokonazol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa, LD ₅₀	6 200 mg/kg	Szczur	
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe, LC ₅₀	4,99 mg/l	Szczur	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę, LD ₅₀	>2000 mg/kg	Szczur	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Izopirazam:			
Toksyczność ostra - droga pokarmowa, LD ₅₀	>2000 mg/kg 2000 mg/kg	Szczur, samica Szczur, samica	Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe, LC ₅₀	>5,28 mg/l	Szczur, samce i samice	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę, LD ₅₀	>5000 mg/kg	Szczur, samce i samice	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:			
Toksyczność ostra - droga pokarmowa, LD ₅₀	1.020 mg/kg	Szczur	
Działanie żrące/drażniące na skórę			
<u>Produkt:</u>			
Gatunek	Królik		
Wynik	Brak działania drażniącego na skórę		

**Składniki:****Protiokonazol**

Gatunek	Królik
Wynik	Brak działania drażniącego na skórę

Izopirazam

Gatunek	Królik
Wynik	Brak działania drażniącego na skórę

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

Wynik	Działa drażniąco na skórę
-------	---------------------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Produkt:**

Gatunek	Królik
Wyniki	Działanie drażniące na oczy

Składniki:**Protiokonazol**

Gatunek	Królik
Wynik	Brak działania drażniącego na oczy

Izopirazam

Gatunek	Królik
Wynik	Brak działania drażniącego na oczy

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:

Gatunek	Królik
Wynik	Nieodwracalne skutki dla oczu

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

Wynik	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
-------	------------------------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Produkt:**

Rodzaj badania	Mysie komórki chłoniaka
Gatunek	Mysz
Wynik	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych

**Składniki:****Protiokonazol**

Gatunek Świnka morska
 Wynik Nie jest substancją uczulającą skóry.

Izopirazam

Gatunek Mysz
 Wynik Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

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

Wynik Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Protiokonazol**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Izopirazam

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Rakotwórczość

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Składniki:**Protiokonazol**

Rakotwórczość – Ocena

Izopirazam

Rakotwórczość - Ocena

Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Składniki:**Protiokonazol**

Ocena

Brak toksyczności dla reprodukcji

Izopirazam

Ocena

Niektóre dowody negatywnych skutków



dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości., Dowody toksyczności rozwojowej przy wysokich dawkach (zmniejszenie rozmiaru oczu).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>
<i>Toksyczność dla organizmów wodnych</i>		
Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie	2,1 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC ₅₀ , 48-godzinne narażenie	0,4 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
Głony, ErC ₅₀ 72-godzinne narażenie	8,6 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC, 72-godzinny czas ekspozycji (punkt końcowy – szybkość wzrostu)	0,0072 mg/l	<i>P. subcapitata</i>

Składniki:

Protiokonazol

Toksyczność dla ryb, LC ₅₀ , 96-godzinny czas ekspozycji	1,83 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC ₅₀ , 48- godzinna ekspozycja	1,3 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów/roślin wodnych, ErC ₅₀ , 72-godzinny czas ekspozycji	2,18 mg/l	<i>Raphidocelis subcapitata</i>
ErC ₅₀ , 72-godzinny czas ekspozycji	0,046 mg/l	<i>Skeletonema costatum</i>
Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)		10
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)		10

**Izopirazam**

Toksyczność dla ryb, LC ₅₀ ,	0,063 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
96-godzinny czas ekspozycji	0,034 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC ₅₀ ,	0,13 mg/l	<i>D. magna</i>
48- godzinna ekspozycja		
Toksyczność dla glonów/roślin wodnych,	>4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
ErC ₅₀ , 96-godzinny czas ekspozycji		
NOEC,		
96-godzinny czas ekspozycji	0,31mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu		
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)		10
Toksyczność dla mikroorganizmów		
EC ₅₀ (czynny osad):	> 1.000 mg/l	
Czas ekspozycji: 3 h		
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)		
NOEC : Czas ekspozycji: 32 d	0,00287 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)		
NOEC (mg/l):	0,013 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
Czas ekspozycji: 21 d		
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)		10

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:

Toksyczność dla mikroorganizmów, EC₅₀ >560 mg/l *Pseudomonas putida*

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

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładuSkładniki:

Protiokonazol

Biodegradowalność Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji



Isopyrazam

Biodegradowalność Wynik: Nielatwo biodegradowalny

Stabilność w wodzie Połowiczny okres rozpadu: 21 d

Uwagi: Produkt nie jest trwały

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Protiokonazol

Bioakumulacja *Lepomis macrochirus*

Współczynnik biokoncentracji (BCF) 19,7

Isopyrazam

Bioakumulacja Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda log Pow: 4,1 (25 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Isopyrazam

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe Izopyrazam ma niską lub niewielką mobilność w glebie.

Stabilność w glebie Czas dyssypacji: 70 d

Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))

Produkt nie jest trwały.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

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:

Protiokonazol

Zgodnie z wynikami oceny, ta substancja nie jest uważana za:

- utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)
- utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/ niezużytych produktów

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

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

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

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. (ISOPYRAZAM)
ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(ISOPYRAZAM)
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ISOPYRAZAM)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOPYRAZAM)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ISOPYRAZAM)

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	III



Kody klasyfikacji	M6
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90
Nalepki	9

ADR

Grupa pakowania	III
Kody klasyfikacji	M6
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90
Nalepki	9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

RID

Grupa pakowania	III
Kody klasyfikacji	M6
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90
Nalepki	9

IMDG

Grupa pakowania	III
Nalepki	9
EmS Kod	F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	964
Instrukcja opakowania (LQ)	Y964
Grupa pakowania	III
Nalepki	Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	964
Instrukcja opakowania (LQ)	Y964
Grupa pakowania	III
Nalepki	Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla środowiska	tak
------------------------------	-----



ADR tak

Niebezpieczny dla środowiska

RID tak

Niebezpieczny dla środowiska

IMDG tak

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

IATA (Pasażer) tak

Niebezpieczny dla środowiska

IATA (Ładunek) tak

Niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.

Kod ograniczeń w tunelach -

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

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. tekst jednolity 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. Urz. UE L396 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 dnia 24 listopada 2009 r. 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 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 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
 - 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 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz.21 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020.10
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119).

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

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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.

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

**Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
European Food Safety Authority
ECHA – European Chemicals Agency

Skróty:

Acute Tox. – toksyczność ostra
Aquatic Acute – zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic – Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu
Repr. – Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit. – Drażniące na skórę
Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę
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 i numer poprzedniej wersji dokumentu:

25 marca 2019 r., wersja 2

Zmiana

Aktualizacja sekcji 1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16

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