



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Skymaster 280 SC

Data: 16.03.2020

Wersja 3

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

Zawiera azoksystrobina
cyprokonazol

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
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

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Repr. 1B	H360D
Aquatic Chronic 1	H410



2.2 Elementy oznakowania

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.

EUH208 – Zawiera 1,2- benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.
 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.

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 10-12 m od zbiorników i cieków wodnych.

SPe 3 - 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: *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-chlorofenilo)-3-cyklopropylo -1- (1H-1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol	5-10	94361-06-5	650-032-00-X	-	Acute Tox. 3; H301 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 (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. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę
Narażenie przez przewód pokarmowy	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:**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska.

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

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej. Nie dopuścić do przedostawania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

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 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

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego 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.

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>Wartość</u>	<u>jednostka</u>
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
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 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nie wymaga specjalnego wyposażenia ochronnego.

Ochrona rąk i skóry

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

Wybrać 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**

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 - półmaska typu FFP3.

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. 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 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

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 oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd:	Zawiesina o jasnożółtej to żółtej barwie
b) Zapach:	Słodkawy
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	5-9 Stężenie 1% w/v
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	(1.013 hPa) Brak dostępnych danych.
h) Szybkość parowania:	>100°C Metoda: zamknięty tygiel Pensky-Martens
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) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość względna:	1,1 g/cm ³ (20°C)
n) Rozpuszczalność:	Mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalnik: Woda
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
p) Temperatura samozapłonu:	455°C
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość	
Lepkość dynamiczna	124-657 mPa.s (40°C)
	203-855 mPa.s (20°C)

s) **Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie ma właściwości wybuchowych.

t) **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 możliwości 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 (NO_x)

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 ostraNie dotyczy
Istotne klasy zagrożenia**PRODUKT:****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

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



po krótkotrwałym
wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD₅₀	5000 mg/kg	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	5000 mg/kg	Szczur, samce, samice
------------------------	------------	-----------------------------

**Toksyczność ostra – przez drogi
oddechowe, LC₅₀**

0,7 mg/l	Szczur, samica
----------	-------------------

Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza:
pył/mgła

0,9 mg/l	Szczur, samiec
----------	-------------------

Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza:
pył/mgła

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę, LD₅₀

>2000 mg/kg	Szczur, samce, samice
-------------	-----------------------------

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

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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

LD₅₀	200 mg/kg	mysz, samiec szczur
------------------------	-----------	------------------------

**Toksyczność ostra – przez drogi
oddechowe, LC₅₀**

2,03 mg/l	Szczur, samce, samice
-----------	-----------------------------

Atmosfera badawcza:
pył, mgła
Ocena: Ta substancja lub
mieszanina nie
charakteryzuje się ostrą
toksycznością drogą
oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD₅₀,	2000 mg/kg	Szczur, samce,
-------------------------	------------	-------------------

Ocena: Ta substancja lub
mieszanina nie
charakteryzuje się ostrą

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

samice

toksycznością
skórną

drogą

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**Toksyczność ostra – droga pokarmowa****LD₅₀**

1,020 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę**PRODUKT:**

Wynik-

Brak podrażnienia skóry

królik

SKŁADNIKI:**Azoksystrobina:**

Wynik-

Brak podrażnienia skóry

królik

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

Wynik-

Brak podrażnienia skóry

królik

Naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polimer with formaldehyde and mathylnaphthalensulfonic acid, sodium salt:

Wynik-

Działa drażniąco na
skórę

królik

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

Wynik-

Działa drażniąco na
skórę

królik

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

Wynik-

Brak podrażnienia oczu

SKŁADNIKI:**C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Wynik-

Nieodwracalne skutki dla
oczu

królik

Azoksystrobina:

Wynik-

Brak podrażnienia oczu

królik

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

Wynik-

Brak podrażnienia oczu

królik

Naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polimer with formaldehyde and mathylnaphthalensulfonic acid, sodium salt:

Wynik-

Podrażnienie oczu
odwracalne w ciągu 21
dni

królik

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



	Wynik – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		
PRODUKT:	Wynik- Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	świnka morska
SKŁADNIKI:		
<u>Azoksystrobina:</u>	Wynik- Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	świnka morska
<u>(2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4- chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H- 1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>	Wynik- Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	świnka morska
<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:</u>	Wynik- Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi	
Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze		
SKŁADNIKI:		
<u>Azoksystrobina:</u>		
Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze- Ocena	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.	
<u>2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4- chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H- 1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>		
Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze- Ocena	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.	
Rakotwórczość		
SKŁADNIKI:	Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach	
<u>Azoksystrobina:</u>		
<u>2RS, 3RS) – i (2RS, 3SR)-2-(-4- chlorofenylo)-3-cyklopropylo -1- (1H- 1,2,4- triazol-1-ilo)butan-2-ol:</u>	Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach	
Szkodliwe działanie na rozrodczość		
SKŁADNIKI:		
<u>Azoksystrobina:</u>	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
mieszanina
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	1,8 mg/l	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC₅₀ 48-godzinne narażenie	1,2 mg/l	rozwiłtka, <i>Daphnia magna</i>	
NOEC, E_rC₅₀, 96-godzinne narażenie	4,27 mg/l 0,25 mg/l	algi zielone, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
Ocena ekotoksykologiczna			
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego		algi zielone, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego		<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</i>	



Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

SKŁADNIKI:

Azoksystrobina:

Toksyczność dla ryb

Ryby, LC₅₀ 96-godzinne narażenie

0,47 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, 48-godzinne narażenie

0,28 mg/l

pszczoła tęczowa,
Oncorhynchus mykiss

rozwiłtka, *Daphnia magna*

0,055 mg/l

Krewetki, *Americamysis bahia*

Toksyczność dla alg, E_rC₅₀, 96-godzinne narażenie

2 mg/l

alg zielone,
Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC, 96-godzinne narażenie

0,038 mg/l

alg zielone,
Pseudokirchneriella subcapitata

Punkt końcowy: szybkość wzrostu

Toksyczność dla alg, E_rC₅₀, 96-godzinne narażenie

0,301 mg/l

Okrzemka, *Navicula pelliculosa*

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)

10

Toksyczność dla mikroorganizmów, IC₅₀, 6-godzinny czas ekspozycji

3,2 mg/l

Pseudomonas putida

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna),

NOEC, 28 d

0,16 mg/l

NOEC, 33 d

0,147 mg/l

pszczoła tęczowa,
Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna),

złota rybka, *Pimephales promelas*



NOEC, 21 d	0,044 mg/l	
NOEC, 28 d	0,0095 mg/l	rozwielitka, <i>Daphnia magna</i> krewetki, <i>Americamysis bahia</i>
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 , 96 h		
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych, EC ₅₀ , 48 h	19 mg/l	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla alg, EC ₅₀ , 96 h	26 mg/l	rozwielitka, <i>Daphnia magna</i>
NOEC	0,077 mg/l	algi zielone, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
EC ₅₀ , 7 d	0,021 mg/l	algi zielone, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC, 7 d	>0,2 mg/l	rzęsa garbata, <i>Lemna gibba</i>
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	0,025	Punkt końcowy: szybkość wzrostu
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna), NOEC, 93 d	0,305 mg/l	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna), NOEC, 21 d	0,023 mg/l	rozwielitka, <i>Daphnia magna</i>
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	1	
<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:</u>		



Ocena ekotoksykologiczna

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**SKŁADNIKI:****Azoksystrobina:**

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:****Azoksystrobina:**

Nie ulega bioakumulacji

Bioakumulacja

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

log Pow: 3,1 (25°C)

12.4 Mobilność w glebie**Azoksystrobina:**

Rozdział pomiędzy elementy
środowiskowe
Stabilność w glebie

Czas dyssypacji:

80 d

Odsetek dyssypacji:

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

Azoksystrobina
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

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 (*uwaga)

ADR: UN 3082 (*uwaga)

RID : UN 3082 (*uwaga)

IMDG : UN 3082 (*uwaga)

IATA : UN 3082 (*uwaga)

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 opakowania (LQ): Y964

Grupa opakowaniowa: III

Etykiety: Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 964

Instrukcja opakowania (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

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

-

**) 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. 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 dotykem 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

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

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:

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: 30 grudnia 2019 r., wersja 2
Zmiana Aktualizacja sekcji 14

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