



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### SIMRAN 450 EC

Data / aktualizacji: 22-Nov-2020

Wersja 1

Produkt Nr JTA/PL/012

Data / publikacji: 22-Nov-2020

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**SIMRAN 450 EC**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane.

Zalecane użycie                      Fungicyd  
Zastosowania odradzane        Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### **Adres dostawcy**

Adres dostawcy

JT Agro Ltd

1 Bell Street, Maidenhead, Berkshire,

SL6 1BU, U.K.

Tel: +44 1628 421599

Fax: +44 1628 421623

#### **Dystrybutor produktu w Polsce:**

Cropthetics Ltd

126-134 Baker Street, London

W1U 6UE, U.K.

Tel: +44 1628 421890

Fax: +44 1628 421623

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

National Chemical Emergency Centre (Wielka Brytania): 00 44 1865 407333 (24 godziny)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Aquatic Chronic 1            H410

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

- Prochloraz

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

#### Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

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

### Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 - Nie zanieczyszczać wód 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 strefy ochronnej o szerokości 20 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

Mieszanka 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).

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikator produktu: SIMRAN 450 EC

**Charakter chemiczny**

Koncentrat emulsyjny (EC)

Prochloraz 450 g / l

Nazwa chemiczna	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. Nie.	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	klasyfikacja rozporządzenie (we) nr 1272/2008	Współ- czyn- nik M	wagowy [%]
prochloraz (PN); N-propylo-N-[2-(2,4,6- trichlorofenoksy)etylo] -imidazol-1- ilokarboksy- amid	67747-09-5	266-994-5	613-128-00-2	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=10	38-42
n-butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	Flam Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)		3-5
butyrolakton / γ- butyrolakton, lakton kwasu 4- hydroksybutanowego	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)		3-5

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.

<b>Narażenie przez przewód pokarmowy</b>	Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza. Uwaga: Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli uszkodzony jest przytomny.
<b>Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

<b>Objawy</b>	Jeśli dotyczy, objawy i skutki występujące z opóźnieniem oraz działania podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1. W pewnych przypadkach, objawy zatrucia mogą występować wyłącznie po dłuższym czasie/kilku godzinach.
---------------	--

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

<b>Wskazówka dla lekarzy</b>	Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Antidotum: nieznane.
------------------------------	---

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Brak znanych

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nieznane są konkretne zagrożenia.

Podczas pożaru mogą powstać drażniące bądź szkodliwe produkty spalania bądź rozkładu. Należy unikać wdychania par i dymów powstających w czasie pożaru. Konieczne zastosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

#### **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**

<b><u>6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</u></b>	W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.
<b><u>6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych</u></b>	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).
<b><u>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</u></b>	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu 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
<b><u>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażeń</u></b>	Rozsypany materiał lub rozlaną cieczy użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.
<b><u>6.4. Odniesienia do innych sekcji</u></b>	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 związanej. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć 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 Szczególne 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:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	150	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	-	-
<b>Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)</b>		X - butyrolakton, kwasu 4-hydroksybutanowego mieszaninie 1 - < 5% <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracownicy:               <ul style="list-style-type: none"> <li>958 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie krótkookresowe; objawy ogólnoustrojowe;</li> <li>130 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie długookresowe; objawy ogólnoustrojowe</li> <li>19 mg/kg m.c./dzień; skóra: narażenie długookresowe, objawy ogólnoustrojowe.</li> </ul> </li> </ul>		lakton (zaw. w
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>		X-butylolakton, lakton kwasu 4-hydroksybutanowego mieszaninie 1 - < 5% <ul style="list-style-type: none"> <li>PNEC woda słodka = 0,056 mg/l</li> <li>PNEC woda morska = 0,0056 mg/l</li> <li>PNEC sporadyczne (przerywane) uwalnianie = 0,56 mg/l</li> <li>PNEC oczyszczalnia ścieków = 452 mg/l</li> <li>PNEC osad, woda słodka = 0,24 mg/kg</li> <li>PNEC osad, woda morska = 0,02 mg/kg</li> <li>PNEC gleba = 0,014683 mg/kg</li> </ul>		w

---

## **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**

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. 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

#### Własność

#### Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe

<b>Wygląd:</b>	Przezroczysto bursztynowa ciecz Charakterystyczny dla związków organicznych.
<b>Zapach:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Próg zapachu:</b>	7-8 / CIPAC MT 75.3, 1% roztwór, 20°C
<b>pH:</b>	Nie określona. / prochloraz (99,0% cz.): 46,3 - 50,3°C
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określona.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określona.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	82°C / Rozp. (WE) 440/2008 A.15 (FLASH POINT),
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie określona.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy.
<b>Prężność par:</b>	Nie określona. / prochloraz (99,0% cz.): $1,5 \times 10^{-4}$ (25 °C).
<b>Gęstość par:</b>	Nie określona.
<b>Gęstość względna:</b>	1,130-1,135 g/ml / OECD 109
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie określona.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	prochloraz: 4,32 / pH 7, Rozp. (WE) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	350°C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określona.
<b>Lepkość:</b>	311x10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /s /temp. 20°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids));
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. Produkt nie ma właściwości
<b>Właściwości utleniające:</b>	utleniających.

### 9.2. Inne informacje

#### **Napięcie powierzchniowe cieczy**

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

**Rozkład termiczny** Nie są znane dane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem i mocnym nagraniem. Patrz także sekcja 7.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi oraz silnymi kwasami i alkaliami (zasady). Patrz także sekcja 7.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx), tlenki azotu (NOx) oraz związki chloru. Patrz także sekcja 5.2.

Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Substancja** Nie dotyczy  
**Mieszanka** Istotne klasy zagrożenia

#### Toksyczność ostra

	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
LD50 - doustnie	> 2000 mg s.cz./kg m.c	szczur	OECD 401
LD50 - naskórnie	> 2000 mg s.cz./kg m.c	szczur	OECD 402
LC50 - inhalacyjnie;	> 4,88 mg/m <sup>3</sup>	szczur	OECD 403, maksymalna osiągalna zawartość

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie jest drażniący	szczur	OECD 404
---	--------------------	--------	----------

<b>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy</b>	Brak działania drażniącego	królik	OECD 405
--	----------------------------	--------	----------

<b>Działanie uczulające na układ oddechowy/skórę</b>	Brak właściwości uczulających	świnka morska	OECD 406
--	-------------------------------	---------------	----------

<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze prochloraz</b>	Nie klasyfikowany		
--	-------------------	--	--

**Działanie rakotwórczość**

prochloraz Brak działania rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

prochloraz Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE)**

prochloraz Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE)**

prochloraz Brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

prochloraz Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra****Toksyczność dla organizmów wodnych**

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC50 96-godzinne narażenie	3,05 mg/l	pszczółka, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC50 48- godzinne narażenie	> 400 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC50 72-godzinne narażenie	1,42 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201

Inne rośliny, EC50 Brak dostępnych danych

**Toksyczność dla organizmów lądowych****Ptaki, LD50 - doustnie**

Prochloraz &gt; 624 mg/kg przepiórka

**Pszczoły, LD50 - doustnie**

Prochloraz &gt; 684 µg/pszczotę

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

<u>Degradacja abiotyczna</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Woda, DT50, dni			pH 9
prochloraz	11,7		
Gleba, DT50, dni			
prochloraz	223,62		
Biodegradacja			
prochloraz	Nie jest łatwo biodegradowalny.		

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

<b>Degradacja abiotyczna</b>	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b> prochloraz	4,3		20-25oC, EEC A
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> prochloraz	150-247		

**12.4. Mobilność w glebie**

	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Adsorpcja/desorpcja</b> prochloraz	1222-8654		Koc

**12.5. Wyniki ocen PBT i vPvB**

Zgodnie z wynikami oceny, składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki****Informacje ekologiczne dodatkowy**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości****/nieużytych 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**

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

### Transport drogą lądową

#### ADR/RID (drogowy/kolejowy)

14.1 Numer UN	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (prochloraz)
14.3 Klasa (-y) niebezpieczeństwa do transportu	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska otaczający	Tak

#### IMDG (morski)

14.1 Numer UN	3082
14.2 Prawidłowa nazwa ONZ dla przesyłki	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prochloraz)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Yes

#### ICAO/IATA (powietrzny)

14.1 Numer UN	3082
14.2 Prawidłowa nazwa ONZ dla przesyłki	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prochloraz)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Yes

#### 14.6 Specjalne 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.

#### 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 środowiska, specyficzne dla danej 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 dyrektywę 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 dyrektywę 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 późniejszymi zmianami),
- 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 stwierdzenia 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, EUH wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

### **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 przekroczone 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*”

**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.

### Karta charakterystyki

