



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

1/14

Data aktualizacji: 15.12.2015  
Data wydruku: 15.12.2015

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa VARIANO XPRO 190 EC

Kod produktu (UVP) 79969775

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Fungicyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00

Fax +48(0)22/572 36 03

Wydział Odpowiedzialny E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.

Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie drażniące na oczy: Kategoria 2  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Toksyczność ostra: Kategoria 4  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

2/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

- Protiokonazol
- Fluoksastrobina
- Biksafen

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
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.
P391	Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia nie są znane.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)  
Biksafen 40 g/l, Fluoksastrobina 50 g/l, Protiokonazol 100 g/l

**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008	
Metylo-5-(dimetyloamino)- 2-metylo-5-oksopentanian	1174627-68-9	Eye Irrit. 2, H319	> 20
N,N-Dimetylodekanoamid	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	≥ 20
Eter 2-Etyloheksanolo propylenu i etylenoglikolu	64366-70-7	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 i < 25

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

3/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

Eter alkiloarylopoliglikolowy	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 i < 25
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9,42
Fluoksastrobina	361377-29-9	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,71
Biksafen	581809-46-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,77

**Dalsze informacje**

Protiokonazol	178928-70-6	Współczynnik M: 10 (acute)
Fluoksastrobina	361377-29-9	Współczynnik M: 1 (acute)
Biksafen	581809-46-3	Współczynnik M: 10 (acute)

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej).

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

**Połknięcie**

NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Wypłukać usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. Zazwyczaj nie jest wymagane płukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu. Nie ma specyficznego antidotum.



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

4/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie** Stosować mgłą wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe** Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), Tlenki azotu (NOx)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Informacja uzupełniająca** Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Nie wdychać pary.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Nie stosować gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Stosować produkt jak określono na etykiecie.

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

**Metody oczyszczania** Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.  
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.  
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

5/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

<b>Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Informacje o środkach ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.
<b>Wytyczne ochrony przeciwpożarowej</b>	Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności.
<b>Środki higieny</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

<b>Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych</b>	Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (5-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną, również z uwagi na jakość. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Chronić przed dziećmi.
<b>Wytyczne składowania</b>	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
<b>Odpowiednie materiały</b>	Pojemniki współwytłaczane z wewnętrzną powłoką ochronną z kopolimeru etyleny i alkoholu winylowego (EVOH)
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Biksafen	581809-46-3	0,6 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Fluoksastrobina	361377-29-9	0,42 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualny sprzęt ochronny**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

6/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	<p>Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:</p> <p>Stosować respirator z maską i filtrem przeciw oparom organicznym i gazom (wskaźnik ochrony 10) zgodnie z EN 140 lub odpowiednik.</p> <p>Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji środków ochrony dróg oddechowych.</p>										
<b>Ochrona rąk</b>	<p>Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.</p> <p>Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.</p> <table><tr><td>Materiał</td><td>Kauczuk nitrylowy</td></tr><tr><td>Szybkość przenikania</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Grubość rękawic</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Wskaźnik ochrony</td><td>Klasa 6</td></tr><tr><td>Dyrektywa</td><td>Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.</td></tr></table>	Materiał	Kauczuk nitrylowy	Szybkość przenikania	> 480 min	Grubość rękawic	> 0,4 mm	Wskaźnik ochrony	Klasa 6	Dyrektywa	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
Materiał	Kauczuk nitrylowy										
Szybkość przenikania	> 480 min										
Grubość rękawic	> 0,4 mm										
Wskaźnik ochrony	Klasa 6										
Dyrektywa	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.										
<b>Ochrona oczu</b>	Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).										
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	<p>Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategorią 3 typ 4.</p> <p>Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.</p> <p>Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.</p> <p>Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.</p>										
<b>Ogólne środki zapobiegawcze</b>	<p>Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:</p> <p>Pełna odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami</p>										

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Postać</b>	klarowna do nieznacznie mętnej, ciecz
<b>Barwa</b>	brązowa
<b>Zapach</b>	słaby, charakterystyczny

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

7/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

<b>pH</b>	4,0 - 6,0 w 1 % (23 °C) (woda dejonizowana)
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	> 100 °C
<b>Temperatura zapłonu (Ignition temperature)</b>	440 °C
<b>Gęstość</b>	ok. 1,06 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Biksafen: log Pow: 3,3 w 40 °C Fluksastrobina: log Pow: 2,86 w 20 °C Protiokonazol: log Pow: 3,82 w 20 °C w pH 7 N,N-Dimetylodekanoamid: log Pow: 2,46
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	28 mN/m w 25 °C Określono w postaci nierozcieńczonej.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy(-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w zalecanych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.**10.4 Warunki, których należy unikać** Temperatury > 30 °C i < 5 °C, bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra doustna** LD50 (szczur) > 2 000 mg/kg

<b>Toksyczność ostra inhalacyjna</b>	ATE (szczur) 4,2 mg/l
	Czas ekspozycji: 4 h
	ATE - Oszacowana toksyczność ostra
	Działa drażniąco na układ oddechowy.



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

8/14  
Data aktualizacji: 15.12.2015  
Data wydruku: 15.12.2015

<b>Toksyczność ostra skórna</b>	LD50 (szczur) > 2 000 mg/kg
<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Brak działania drażniącego na skórę (królik)
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Drażniący oczy. (królik)
<b>Działanie uczulające</b>	Uczulający(a) (świnka morska) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)

### Ocena toksyczności dawki powtórzonej

Biksafen nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Fluoksastrobina nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Protiokonazol nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

N,N-Dimetylodekanoamid nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

### Ocena mutagenności

Biksafen nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Fluoksastrobina nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężarowodów w badaniach in vitro i in vivo.

N,N-Dimetylodekanoamid nie był genotoksyczny w serii badań in vitro.

### Ocena rakotwórczości

Biksafen nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Fluoksastrobina nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

N,N-Dimetylodekanoamid nie jest uważany za rakotwórczy.

### Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Biksafen nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Fluoksastrobina spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Fluoksastrobina jest związany z toksycznością rodzicielską.

Protiokonazol spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Protiokonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

N,N-Dimetylodekanoamid nie jest uważany za działający szkodliwie na rozrodczość przy poziomach dawek nieszkodliwych dla matek.

### Ocena toksyczności rozwojowej

Biksafen nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Fluoksastrobina nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach.

Fluoksastrobina spowodował(a) toksyczność rozwojową u wymienionych gatunków (króliki) tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Fluoksastrobina jest



**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
102000023924

9/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

związana z toksycznością matczyną.

Protiokonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Protiokonazol jest związana z toksycznością matczyną. N,N-Dimetylodekanoamid nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 3,02 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
<b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b>	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)) 2,08 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
<b>Toksyczność dla roślin wodnych</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 5,86 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Biodegradowalność</b>	Biksafen: nie ulega szybkiej biodegradacji Fluoksastrobina: nie ulega szybkiej biodegradacji Protiokonazol: nie ulega szybkiej biodegradacji N,N-Dimetylodekanoamid: ulega szybkiej biodegradacji
<b>Koc</b>	Biksafen: Koc: 3869 Fluoksastrobina: Koc: 424 - 1582 Protiokonazol: Koc: 1765

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

<b>Bioakumulacja</b>	Biksafen: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 695 Nie ulega bioakumulacji. Fluoksastrobina: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 52 Nie ulega bioakumulacji. Protiokonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 19 Nie ulega bioakumulacji. N,N-Dimetylodekanoamid: Nie ulega bioakumulacji.
----------------------	---

**12.4 Mobilność w glebie**

<b>Mobilność w glebie</b>	Biksafen: Słabo mobilny w glebie Fluoksastrobina: Słabo mobilny w glebie Protiokonazol: Słabo mobilny w glebie N,N-Dimetylodekanoamid: Słabo mobilny w glebie
---------------------------	--

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

<b>Ocena trwałości, zdolności do bioakumulacji i</b>	Biksafen: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest
--	--



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

10/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

### **toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB)**

uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Fluoksastrobina: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Protiokonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

N,N-Dimetylodekanoamid: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Dodatkowe informacje ekologiczne**

Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

#### **Opakowania nieoczyszczone**

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

#### **Kod odpadu**

**02 01 08\*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

#### **Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

**VARIANO XPRO 190 EC**Wersja 5 / PL  
10200023924

11/14

Data aktualizacji: 15.12.2015  
Data wydruku: 15.12.2015**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BIKSAFEN ROZTWÓR)
14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION )
14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

12/14

Data aktualizacji: 15.12.2015  
Data wydruku: 15.12.2015

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (2015.0.547).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2014.0.621)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.

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 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

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.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn.zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2015.0.1203)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015.0.882).

Oświadczenie Rządowe z dnia 12 czerwca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U.2015.0.1726)

### Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

### Zakres stosowania

SPE 3 W celu ochrony roślin/stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od terenów nieużytkowanych rolniczo.



## VARIANO XPRO 190 EC

Wersja 5 / PL  
102000023924

13/14

Data aktualizacji: 15.12.2015

Data wydruku: 15.12.2015

SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych nie będących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 10 metrów od zbiorników i cieków wodnych.

SPa 1 W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego produktu częściej niż dwa razy w sezonie wegetacyjnym.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

### Inne przepisy

Pracownicy młodociani nie mogą wykonywać żadnych prac, w których byliby narażeni na szkodliwe działanie tego produktu (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, Dz.U.1996.114.545 z późniejszymi zmianami.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

### Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt

**VARIANO XPRO 190 EC**

14/14

Wersja 5 / PL  
102000023924Data aktualizacji: 15.12.2015  
Data wydruku: 15.12.2015

	w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr 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
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:** Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń. Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.



## **DELARO 325 SC**

Wersja 4 / PL  
102000010777

1/14

Data aktualizacji: 07.12.2016  
Data wydruku: 07.12.2016

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** DELARO 325 SC  
**Kod produktu (UVP)** 05907454, 81684685

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Stosowanie** Fungicyd

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca** Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

**Numer telefonu** +48(0)22/572 35 00

**Telefaks** +48(0)22/572 36 03

**Wydział Odpowiedzialny** E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Numer telefonu alarmowego** +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja zgodna z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kategoria 2  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

2/14

Data aktualizacji: 07.12.2016  
Data wydruku: 07.12.2016**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

**Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:**

- Protiokonazol
- Trifloksystrobina

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.  
 P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P391 Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia nie są znane.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)  
Trifloksystrobina 150 g/l, Protiokonazol 175 g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	16,0
Trifloksystrobina	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	13,7
Eter poliglikolu i alkoholu tłuszczowego	61791-13-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 5 i < 10



**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

3/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

2-[2-(1-chlorocyklopropylo)-2-hydroksy-3-fenylopropylo]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-tion		Skin Sens. 1, H317	> 0,1 i < 1
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna	112926-00-8 231-545-4	Nie sklasyfikowany	> 1

**Dalsze informacje**

Protiokonazol	178928-70-6	Współczynnik M: 10 (acute)
		Współczynnik M: 10 (chronic)
Trifloksystrobina	141517-21-7	Współczynnik M: 100 (acute)

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

**Połknięcie**

Wypluć usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.



## DELARO 325 SC

Wersja 4 / PL  
102000010777

4/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie** Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe** Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), fluorowodór, tlenek węgla (CO), tlenki siarki, tlenki azotu (NOx)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Informacja uzupełniająca** Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

|| Nie wdychać rozpylonej cieczy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

|| Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Nie stosować gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie.

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

**Metody oczyszczania** Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.  
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.  
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

5/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

<b>Sposoby bezpiecznego postępowania</b>	Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.
<b>Wytyczne ochrony przeciwpożarowej</b>	Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności.
<b>Środki higieny</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

II

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

<b>Wymagania względem pojemników i powierzchni magazynowych</b>	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.
---	--

**Wytyczne składowania** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Odpowiednie materiały** HDPE (polietylen o dużej gęstości)

**7.3 Szczególnie zastosowanie(-a) końcowe** Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Trifloksystrobina	141517-21-7	2,7 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (frakcja wdychalna)	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	06 2014	DLA POLSKI
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (frakcja respirabilna)	112926-00-8	2 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	06 2014	DLA POLSKI

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

6/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie są wymagane środki ochrony indywidualnej dróg oddechowych. Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji środków ochrony dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategoria 3 typ 4.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

**Ogólne środki zapobiegawcze**

Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

7/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Postać</b>	zawiesina
<b>Barwa</b>	od białej do beżowej
<b>Zapach</b>	słaby, charakterystyczny
<b>pH</b>	5,5 - 7,0 w 100 % (23 °C)
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	> 100 °C Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia.
<b>Temperatura zapłonu (Ignition temperature)</b>	385 °C
<b>Gęstość</b>	ok. 1,10 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	tworzy zawiesinę
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Trifloksystrobina: log Pow: 4,5 w 25 °C Protiokonazol: log Pow: 3,82 w 20 °C w pH 7
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy (-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

8/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

<b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>	LD50 (szczur) $\geq$ 5 000 mg/kg
<b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b>	LC50 (szczur) > 2,189 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Najwyższe osiągalne stężenie. Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.
<b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>	LD50 (szczur) > 4 000 mg/kg
<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Brak działania drażniącego na skórę (Królik)
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (Królik)
<b>Działanie uczulające</b>	Uczulający(a, e) (Świnka morska) OECD 406, próba Magnussona i Kligmana

**Ocena toksyczności dawki powtórzonej-**

Trifloksystrobiną nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Protiokonazol nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Trifloksystrobiną nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

**Ocena rakotwórczości**

Trifloksystrobiną nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Trifloksystrobiną spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Trifloksystrobiną jest związany z toksycznością rodzicielską.

Protiokonazol spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Protiokonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Trifloksystrobiną powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Trifloksystrobiną jest związana z toksycznością matczyną.

Protiokonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

9/14

Data aktualizacji: 07.12.2016  
Data wydruku: 07.12.2016

matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Protiokonazol jest związana z toksycznością matczyną.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 0,125 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)) 0,126 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych** IC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 0,68 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol.

NOEC (Skeletonema costatum) 0,0073 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Trifloksystrobina:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Protiokonazol:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji

**Koc** Trifloksystrobina: Koc: 2377  
Protiokonazol: Koc: 1765

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Trifloksystrobina: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 431  
Nie ulega bioakumulacji.  
Protiokonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 19  
Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Trifloksystrobina: Słabo mobilny w glebie  
Protiokonazol: Słabo mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena PBT i vPvB** Trifloksystrobina: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).  
Protiokonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

10/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

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

**Produkt** Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone** Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Dodać wody do pozostałej zawiesiny.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
Nie używać ponownie pustych opakowań.

**Kod odpadu** **02 01 08\*** odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

**Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.  
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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, Dz.U.2014.0.1413.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TRIFLOKSYSTROBINA, PROTIOKONAZOL ROZTWÓR)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E



**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

11/14

Data aktualizacji: 07.12.2016  
Data wydruku: 07.12.2016

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2016.0.17).  
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (2015.0.547).  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.  
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 z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

12/14

Data aktualizacji: 07.12.2016  
Data wydruku: 07.12.2016

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

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.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn.zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2015.0.1203)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015.0.882).

Oświadczenie Rządowe z dnia 12 czerwca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U.2015.0.1726)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817).

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

**Zakres stosowania**

SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych nie będących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 10 metrów od zbiorników i cieków wodnych.

SPe 3 W celu ochrony roślin/stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

13/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, Dz.U.1996.114.545 z późniejszymi zmianami.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne źródła:**

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego

**DELARO 325 SC**Wersja 4 / PL  
102000010777

14/14

Data aktualizacji: 07.12.2016

Data wydruku: 07.12.2016

	tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr 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
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:** Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń. Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.