

## **METRYKA PROJEKTU**

<b>OBIEKT:</b>	<b>BUDYNEK MAGAZYNOWO-GOSPODARCZY (KATEGORIA OBIEKTU XVIII)</b>		
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>NOWE SMARCHOWICE, DZ. NR EWID 598 JEDN. EWID. NAMYSŁÓW; OBRĘB 0057 NOWE SMARCHOWICE</b>		
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<b>BUDYNEK MAGAZYNOWO-GOSPODARCZY/ BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY SZKÓŁKI LEŚNEJ</b>		
<b>BRANŻA:</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
<b>INWESTOR:</b>	<b>SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NAMYSŁÓW ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14A, 46-100 Namysłów</b>		
<b>BIURO PROJEKTOWE:</b>	 <b>eko kims</b>	<b>ul. Technologiczna 2 45-839 Opole NIP: 7543356288</b>	<b>tel.:516-445-516 www.ekokims.pl biuro@ekokims.pl</b>

# Spis zawartości

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>5</b>
<b>3. WYMOGI OGÓLNE.....</b>	<b>5</b>
<b>4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .....</b>	<b>7</b>
<b>5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>7</b>
<b>A. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ .....</b>	<b>7</b>
<b>1. PRZYŁĄCZA ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE – INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>7</b>
1.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA .....	7
1.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ .....	7
1.2.1. SPOSOBY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW .....	8
1.2.2. DANE TECHNICZNE RUR .....	8
1.2.3. BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE .....	9
1.2.4. SYSTEM SYGNALIZACJI NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO.....	9
1.3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	9
1.4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁOWNICZA .....	9
1.5. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA .....	10
1.6. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA TELETECHNICZNA .....	10
<b>B. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.....</b>	<b>10</b>
<b>2. INSTALACJE OGRZEWcze .....</b>	<b>10</b>
<b>3. INSTALACJE CHŁODNICZE.....</b>	<b>10</b>
<b>4. INSTALACJE KLIMATYZACJI .....</b>	<b>10</b>
<b>5. INSTALACJE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ.....</b>	<b>10</b>
5.1. DANE OGÓLNE.....	10
5.2. WENTYLATORY KANAŁOWE.....	11
5.3. KRATKI WENTYLACYJNE WYWIEWNE .....	11
5.4. KRATKA WENTYLACYJNA NAWIEWNA .....	11
5.5. CZERPNIĄ .....	11
5.6. WYRZUTNIA .....	11
5.7. WENTYLACJA GRAWITACYJNA W POMIESZCZENIU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWYM .....	11
5.7.1. WENTYLACJA NAWIEWNA.....	12
5.7.2. WENTYLACJA WYWIEWNA I MATERIAŁY .....	12
5.7.3. IZOLACJA I OBRÓBKA PRZEJŚCIA DACHOWEGO .....	12
5.7.4. PRZEJŚCIE PRZEZ STROP (SZCZEGÓŁ DLA POMIESZCZENIA 1.02).....	13
<b>6. INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE .....</b>	<b>13</b>
6.1. INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ .....	13
6.1.1. KRATKA ŚCIEKOWA.....	13
6.1.2. RUROCIĄGI KANALIZACYJNE .....	13

6.2. INSTALACJE WODOCIĄGOWE .....	14
7. INSTALACJE GAZOWE .....	14
8. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE .....	14
9. INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE .....	14
10. PIORUNOCHRONY .....	14
11. INSTALACJE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	14
12. ZALECENIA .....	14
12.1. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ .....	14
12.2. WYPOSAŻENIE TERMICZNE.....	15
C. ZAŁĄCZNIKI.....	16
1. DECYZJA O UZYSKANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH .....	16
2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTW .....	20
3. KARTY CHARAKTERYSTYKI MAGAZYNOWANYCH ŚRODKÓW CHEMICZNYCH .....	22
3.1. AFRODYTA 250 SC.....	22
3.2. ROUNDUP® 360 PLUS.....	32
3.3. SCORPION 325.....	45
3.4. STROBE 250 SC.....	73
3.5. TAZER 250 SC.....	83

## Spis rysunków

IS-01 – RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	str. 99
IS-02 – RZUT PRZYZIEMIA – SYSTEM SYGNALIZACJI ZAPEŁNIENIA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	str. 100
IS-03 – ROZWINIĘCIE - INSTALACJI KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	str. 101
IS-04 – ROZWINIĘCIE – PRZYŁĄCZE KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	str. 102
IS-05 – RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA POM. 1.03	str. 103
IS-06 – RZUT PRZYZIEMIA – GRZEJNIK ELEKTRYCZNY	str. 104
IS-07 – SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE	str. 105
IS-08 – RZUT DACHU – WENTYLACJA GRAWITACYJNA	str. 106
IS-09 – RZUT PRZYZIEMIA – ROZMIESZCZENIE KRATEK WENTYLACYJNYCH NAWIEWNYCH	str. 107

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Ja, niżej podpisany:**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:

**Oświadczam, że PROJEKT TECHNICZNY dotyczący inwestycji:**

„BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY SZKÓŁKI LEŚNEJ”, został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania Branża	Pełna informacja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektował</b>	mgr inż. <b>PIOTR KLIMCZAK</b>	Wrzesień 2025	
	spec. uprawnień	Do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
	numer upr.	OPL/1350/PBS/I7		

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

**Ja, niżej podpisany:**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:



Oświadczam, że **PROJEKT TECHNICZNY** dotyczący inwestycji:

„**BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY SZKÓŁKI LEŚNEJ**”, został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania Branża	Pełna informacja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektował	mgr inż. ADAM TYLCZYŃSKI	Wrzesień 2025	
	spec. uprawnień	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
	numer upr.	OPL/I205/PWBS/15		

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podkłady architektoniczno-budowlane;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami;
- Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane;
- Zlecenie Inwestora;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Katalogi zastosowanych urządzeń;
- Zasady wiedzy technicznej.

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt techniczny** w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych:

- instalacji kanalizacji technologicznej
- instalacji wentylacji mechanicznej
- instalacja wentylacji grawitacyjnej

dla wielofunkcyjnego budynku gospodarczego w miejscowości Nowe Smarchowice, dz. nr ewid. **598**.

## 3. WYMOGI OGÓLNE

Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą posiadać atesty, aprobaty i certyfikaty dopuszczające stosowanie ich, jako materiałów budowlanych w Polsce, o ile przepisy nie stanowią inaczej. Wszystkie instalacje sanitarne objęte tym projektem winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami i normami.

Przy doborze urządzeń należy brać pod uwagę zarówno spełnienie technicznych wymagań jak i zużycie energii przez dane urządzenie oraz jego sprawność.

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z załączonymi rysunkami. Wszystkie rozbieżności z projektami branżowymi należy skonsultować z Projektantem Generalnym.

Wszystkie urządzenia zastosowano w projekcie na podstawie przyjętego kryterium optymalizacji doboru. Typy i wielkości urządzeń przyjęto wyłącznie przykładowo, dla określenia parametrów technicznych, niezbędnych przy sporządzaniu bilansów mediów, przekazywaniu wytycznych branżowych i dla określenia standardów wykonania, wymaganych dla urządzeń.

#### **4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Projektowany obiekt to wielofunkcyjny budynek gospodarczy, zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 598; jedn. ewid. Namysłów; obręb 0057 Nowe Smarchowice. Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi. W ramach opracowania uwzględniono instalację wodociągową, kanalizacyjną oraz wentylacyjną, zaprojektowaną zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Rozwiązania instalacyjne dostosowano do charakterystyki architektoniczno-budowlanej obiektu, zapewniając niezawodność działania, komfort użytkowania oraz efektywność eksploatacyjną.

#### **5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy.

##### **A. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ**

##### **1. PRZYŁĄCZA ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE – INFORMACJE OGÓLNE**

Projekt przewiduje wykonanie wewnętrznej i zewnętrznej instalacji kanalizacji technologicznej przeznaczonej do odprowadzania wyłącznie ścieków technologicznych powstających w obiekcie. Ścieki technologiczne będą powstawały w pomieszczeniu 1.03 Magazyn Środków Chemicznych, gdzie zlokalizowana zostanie kratka ściekowa. Ścieki technologiczne będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika betonowego (szamba) zlokalizowanego poza budynkiem. Zbiornik ten będzie wymagał regularnego opróżniania przez uprawnione podmioty. Do budowy instalacji kanalizacji technologicznej, zarówno wewnątrz budynku (od kratki ściekowej w pomieszczeniu 1.03) jak i jako przyłącze zewnętrzne do zbiornika, zastosowane zostaną rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U). Materiał ten charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną na działanie większości związków chemicznych zawartych w środkach ochrony roślin (pestycydach), co jest kluczowe dla zapewnienia szczelności i trwałości instalacji w przypadku ścieków o podwyższonej agresywności. Właściwe będą rury o podwyższonej sztywności obwodowej klasy SN8.

##### **1.1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa**

Nie dotyczy.

##### **1.2. Przyłącze kanalizacji technologicznej**

W ramach niniejszego opracowania przewidziano wykonanie przyłącza kanalizacji technologicznej, przeznaczonego do odbioru ścieków powstających w pomieszczeniu nr 1.03 – Magazyn środków chemicznych. Ścieki technologiczne będą odprowadzane do bezodpływowego zbiornika betonowego, zlokalizowanego na terenie zewnętrznym obiektu. Zbiornik przeznaczony jest do okresowego opróżniania przez uprawniony podmiot posiadający stosowne zezwolenia.

W pomieszczeniu 1.03 przewiduje się wykonanie kratki ściekowej podłogowej, stanowiącej punkt zrzutu ścieków technologicznych. Do magazynu będą wprowadzane oraz okresowo przechowywane środki chemiczne o charakterze agrochemikaliów, m.in.: AFRODYTA 250 SC, Roundup 360 Plus, Tazer 250 SC, SCORPION 325 SC, STROBE 250 SC.

Z uwagi na charakter przechowywanych substancji procesowych, ścieki z tego pomieszczenia traktowane są jako ścieki technologiczne, wymagające odprowadzenia do zbiornika bezodpływowego bez kierowania do kanalizacji bytowej ani sieci komunalnej.

#### **1.2.1. Sposoby unieszkodliwiania odpadów**

Ścieki technologiczne zgromadzone w zbiorniku bezodpływowym podlegają okresowemu odbiorowi przez podmiot posiadający:

- zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych,
- zezwolenie na gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi w zakresie ich przetwarzania i unieszkodliwiania.

Po odbiorze odpady kierowane są do instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, gdzie poddawane są procesom zgodnym z ustawą o odpadach, w szczególności:

- neutralizacji chemicznej w instalacjach dedykowanych do ścieków zawierających środki ochrony roślin,
- termicznemu przekształcaniu w spalarni odpadów niebezpiecznych,
- innym procesom odzysku lub unieszkodliwiania określonym przez instalację odbiorcy, zgodnym z technologią przetwarzania i obowiązującymi przepisami.

Każdy odbiór odpadu musi być dokumentowany kartą przekazania odpadu (BDO) oraz realizowany transportem spełniającym wymagania ADR, jeśli klasyfikacja odpadu tego wymaga.

#### **1.2.2. Dane techniczne rur**

Przyłącze kanalizacji technologicznej projektuje się wykonać z rur z nieuplastycznionego polichlorku winylu (PVC-U), zgodnych z wymaganiami PN-EN 1401-1, przeznaczonych do kanalizacji grawitacyjnej zewnętrznej, o podwyższonej odporności chemicznej. Rury gładkościenne, jednorodne, z połączeniami kielichowymi na uszczelki elastomerowe EPDM, zapewniające szczelność eksfiltracyjną i infiltracyjną. Sztynność obwodowa przewodów SN8.

Rurociąg projektuje się prowadzić w układzie grawitacyjnym ze spadkiem roboczym 2,0‰.

Przewody projektuje się prowadzić poniżej strefy przemarzania gruntu tj. dno rury przy wyjściu z budynku 153,09 (głębokość 1,51 metra poniżej gruntu) i dno rury przy wejściu do zbiornika 153,01 (głębokość 1,59 metra poniżej gruntu). Pod rurą należy wykonać podsypkę o grubości 15 cm natomiast nad rurą obsypkę o grubości 30 cm z materiału sypkiego klasyfikowanego (piasek, pospółka), zagęszczonego warstwowo.

Połączenia rur kielichowe na uszczelki EPDM wykonywać na czystych, sfazowanych końcówkach przewodu, z zapewnieniem pełnego wsunięcia w kielich z zachowaniem szczeliny dylatacyjnej na wydłużenia termiczne. Zabrania się stosowania połączeń sztywnych blokujących kompensację termiczną.

Przewody układać liniowo z zapewnieniem kontroli spadków geodezyjnych, zabezpieczając przed przemieszczeniem podczas zasyпки.

Po wykonaniu montażu kanału należy przeprowadzić próbę szczelności przewodów oraz połączeń zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610:2015 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz wytycznymi producenta rur PVC-U.

Badanie wykonać metodą próby wodnej (pod obciążeniem słupa wody) jako metodę podstawową. Dopuszcza się wykonanie badania metodą próby powietrznej (nadciśnieniowej) wyłącznie w

uzasadnionych przypadkach technologicznych (np. wysoki poziom wód gruntowych, niska temperatura, ryzyko wypłukania podsypki), pod warunkiem udokumentowania przyczyn odstępstwa.

### **1.2.3. Bezodpływowy zbiornik na ścieki technologiczne**

Projektuje się bezodpływowy zbiornik żelbetowy, o konstrukcji szczelnej, przystosowany do gromadzenia ścieków technologicznych powstających w pomieszczeniu 1.03. Korpus zbiornika wykonany będzie z betonu klasy C25/30, zbrojonego prętami B500SP zgodnie z normą PN-EN 1992-1-1. Powierzchnia wewnętrzna zbiornika zabezpieczona zostanie powłoką chemoodporną lub żywicą epoksydową, zapewniającą odporność na działanie substancji agresywnych chemicznie. Zbiornik zostanie wyposażony w króciec przyłączeniowy DN110, uszczelniony elastycznym manszetem lub uszczelką gumową.

Posadowienie zbiornika przewiduje się na wyrównanym i oczyszczonym dnie wykopu. Podstawę konstrukcji stanowi podsypka stabilizująca wykonana z piasku lub kruszywa łamanego frakcji 8–16 mm o grubości minimum 10 cm, zagęszczona do wskaźnika  $I_s \geq 0,97$  według metody Proctora.

Obsypkę boczną wykonuje się z kruszywa niespoistego o uziarnieniu 0–31,5 mm, zagęszczonego warstwowo do wskaźnika  $I_s \geq 0,97$ , ręcznie przy ścianach zbiornika i mechanicznie w dalszych strefach. Zasyпка górna nad zbiornikiem wykonana jest z piasku niespoistego o uziarnieniu 0–4 mm, grubości 20 cm, zagęszczonego warstwowo do  $I_s \geq 0,95$ .

Dostęp serwisowy realizowany będzie poprzez właz betonowy, gazoszczelny, o średnicy minimum 600 mm, przystosowany do obciążeń pieszego ruchu B125. Zbiornik projektuje się wyposażać w komin rewizyjny z kłapą, umożliwiającą kontrolę wnętrza oraz dostęp serwisowy. Dodatkowo przewidziano przyłączy do opróżniania zbiornika wozem asenizacyjnym z szybkozłączem STORZ DN110 oraz rurę wentylacyjną DN110 zapewniającą prawidłową wentylację i redukcję ciśnienia gazowego w zbiorniku.

### **1.2.4. System sygnalizacji napełnienia zbiornika bezodpływowego**

System Sygnalizacji Napełnienia Zbiornika Bezodpływowego musi być integralnym i obligatoryjnym elementem instalacji kanalizacji technologicznej. Jego kluczowym zadaniem jest ciągłe monitorowanie poziomu magazynowanych ścieków oraz wykluczenie możliwości przepełnienia zbiornika.

SSNZ składa się z dwóch głównych elementów: sondy pomiarowej zanurzonej w zbiorniku oraz sygnalizatora (alarmu).

Połączenie elektryczne pomiędzy sondą w zbiorniku a sygnalizatorem musi być poprowadzone od lokalizacji zbiornika (poza budynkiem) poprzez przegrodę zewnętrzną (ściana obiektu), a następnie do wnętrza hali magazynowej.

Ze względu na stały kontakt ze ściekami technologicznymi, sonda musi posiadać udokumentowaną odporność chemiczną na działanie roztworów pestycydów.

Jednostka alarmowa musi być wyposażona w podwójny system ostrzegania: sygnalizację optyczną (wizualną) oraz sygnalizację akustyczną (dźwiękową).

Aktywacja alarmu jest warunkiem koniecznym do niezwłocznego podjęcia działań przez personel w zakresie zamówienia transportu i utylizacji ścieków, co zapobiega przepełnieniu zbiornika.

### **1.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej**

Nie dotyczy.

### **1.4. Zewnętrzna instalacja ciepłownicza**

Nie dotyczy.

#### **1.5. Zewnętrzna instalacja elektryczna**

Nie dotyczy.

#### **1.6. Zewnętrzna instalacja teletechniczna**

Nie dotyczy.

### **B. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH**

#### **2. INSTALACJE OGRZEWcze**

Nie dotyczy.

#### **3. INSTALACJE CHŁODNICZE**

Nie dotyczy.

#### **4. INSTALACJE KLIMATYZACJI**

Nie dotyczy.

#### **5. INSTALACJE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ**

##### **5.1. Dane ogólne**

W pomieszczeniu 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano system wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej, przeznaczony do wstępnego przewietrzania pomieszczenia przed każdym wejściem. Wentylacja nawiewna oraz wywiewna została zaprojektowana z wydajnością 700 m<sup>3</sup>/h dla każdego z wentylatorów, co umożliwia skuteczną wymianę powietrza w kubaturze pomieszczenia wynoszącej 70 m<sup>3</sup>. Każdy wentylator wyposażony jest w indywidualny regulator obrotów.

Sterowanie wentylacją realizowane jest za pomocą dwóch włączników trójzaczaskowych działających na zasadzie schodowej. Pierwszy włącznik znajduje się na zewnątrz pomieszczenia przy drzwiach wejściowych, natomiast drugi włącznik znajduje się wewnątrz pomieszczenia przy drzwiach wejściowych. Wentylatory uruchamiane są każdorazowo przed wejściem do pomieszczenia, a czas wstępnego przewietrzania wynosi minimum 8 minut, po którym dopuszcza się wejście do pomieszczenia.

W przypadku stwierdzenia wizualnego lub węchowego wycieku magazynowanych środków chemicznych (gazy lub opary), należy natychmiast opuścić pomieszczenie, a czas wentylacji przed ponownym wejściem należy wydłużyć do minimum 20 minut, zapewniając bezpieczne przewietrzenie pomieszczenia.

## **5.2. Wentylatory kanałowe**

W pomieszczeniu 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano zastosowanie dwóch wentylatorów kanałowych, po jednym dla systemu nawiewnego i wywiewnego, każdy o wydajności 700 m<sup>3</sup>/h. Należy zastosować wentylatory wyposażone w silniki komutowane elektronicznie (EC), przystosowane do zasilania 230 V ~1, 50 Hz. Silniki wentylatorów muszą być przystosowane do płynnej regulacji prędkości obrotowej, umożliwiającej dokładną kontrolę wydajności. Regulacja prędkości obrotowej powinna być realizowana za pomocą sterownika wykorzystującego sygnał analogowy 0–10 V. Wentylatory pracują w trybie okresowego przewietrzania pomieszczenia przed każdym wejściem, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa dla magazynu środków chemicznych.

## **5.3. Kratki wentylacyjne wywiewne**

W pomieszczeniu 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano zastosowanie dwóch kratki wentylacyjnych wywiewnych, każda wyposażona w przepustnicę regulacyjną umożliwiającą kontrolę przepływu powietrza. Pierwsza kratka wywiewna o średnicy Ø200 mm zostanie zamontowana minimum 30 cm nad posadzką, w celu zapewnienia skutecznego usuwania powietrza z dolnej strefy pomieszczenia. Druga kratka wywiewna o średnicy Ø200 mm zostanie zamontowana przy suficie pomieszczenia, umożliwiając odprowadzenie powietrza z górnej strefy pomieszczenia i skuteczną wentylację całej kubatury.

## **5.4. Kratka wentylacyjna nawiewna**

W pomieszczeniu 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano zastosowanie kratki wentylacyjnej nawiewnej o średnicy Ø250 mm, wyposażonej w przepustnicę regulacyjną umożliwiającą kontrolę przepływu powietrza. Należy zamontować kratkę na wysokości minimum 30 cm nad posadzką, zapewniając prawidłowe rozprowadzenie świeżego powietrza w dolnej strefie pomieszczenia i skuteczne przewietrzanie przed wejściem użytkowników.

## **5.5. Czerpnia**

Dla pomieszczenia 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano czerpnię wentylacyjną Ø250 mm, wykonaną z aluminium, odporną na działanie warunków atmosferycznych. Czerpnia musi być wyposażona w kratkę ochronną, zabezpieczającą przed wpadaniem ciał obcych i zanieczyszczeń do układu wentylacyjnego. Czerpnia powinna być zamontowana na wysokości 4 metrów nad poziomem terenu, co umożliwia pobór świeżego powietrza z odpowiedniej strefy.

## **5.6. Wyrzutnia**

Dla pomieszczenia 1.03 „Magazyn środków chemicznych” zaprojektowano wyrzutnię wentylacyjną Ø250 mm, wykonaną z aluminium, odporną na działanie warunków atmosferycznych. Wyrzutnia musi być wyposażona w kratkę ochronną, zabezpieczającą przed wpadaniem ciał obcych i zanieczyszczeń do kanału wentylacyjnego. Wyrzutnia powinna być zamontowana na wysokości 4 metrów nad poziomem terenu.

## **5.7. Wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniu gospodarczo-magazynowym**

Projekt przewiduje wentylację pomieszczenia gospodarczo-magazynowego (1.01) oraz gospodarczego (1.02) za pomocą wentylacji grawitacyjnej opartej na niezależnych systemach nawiewno-wywiewnych dla każdego pomieszczenia.

### 5.7.1. Wentylacja nawiewna

Nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń musi być realizowany poprzez indywidualne otwory nawiewne zlokalizowane w dolnej strefie ścian zewnętrznych:

- **Kratki Nawiewne:** Należy zastosować aluminiowe, lakierowane proszkowo kratki nawiewne ściennie o wymiarach nominalnych 500 mm X 200 mm. Kratki muszą być wyposażone w stałe żaluzje oraz siatkę przeciwko insektom.
- **Lokalizacja:** Dolna krawędź kratki powinna znajdować się  $\geq 30\text{ cm}$  nad poziomem gotowej podłogi.
- **Kanał Przejściowy:** W miejscu przejścia przez przegrodę zewnętrzną należy zastosować sztywny kanał prostokątny z blachy ocynkowanej o wymiarach światła 500 mm X 200 mm. Przestrzeń (szczelina) pomiędzy kanałem blaszanym a murem musi zostać szczelnie wypełniona pianką montażową niskoprężną. Otwór montażowy w murze wymaga wycięcia pod wymiar nominalny 520 mm X 220 mm.

### 5.7.2. Wentylacja wywiewna i materiały

Wywiew zużytego powietrza musi odbywać się poprzez pionowe, sztywne kanały wentylacyjne prowadzone ponad dach.

Pion wentylacyjny należy wykonać jako sztywny kanał kołowy typu SPIRO (rura zwijana spiralnie) o średnicy nominalnej DN 400 mm, z blachy stalowej ocynkowanej. Zabrania się stosowania przewodów elastycznych typu "flex" na głównym ciągu wentylacyjnym, ze względu na wymogi wentylacji grawitacyjnej (minimalizacja oporów przepływu) oraz konieczność zapewnienia sztywności.

Odcinki kanału muszą być łączone w systemie nypłowym, trwale stabilizowane wkrętami samowierzącymi (minimum 3 sztuki na obwodzie złącza) oraz uszczelniane zbrojoną taśmą aluminiową.

Przewód w pomieszczeniach musi być zakończony króćcem osiatkowanym DN400.

Przewody w przestrzeni nad sufitowej wymagają podwieszenia do konstrukcji dachu (łat/płatwi). Zabrania się mocowania kominka wyłącznie do poszycia z blachy trapezowej.

### 5.7.3. Izolacja i obróbka przejścia dachowego

Wyprowadzenie pionowych kanałów wentylacyjnych DN400 ponad połac dachu musi być wykonane z zachowaniem pełnej szczelności i izolacji dla obu pomieszczeń (1.01 i 1.02).

Na wylocie pionu DN400 należy zastosować systemowy kominek wentylacyjny zintegrowany z obróbką przejścia dachowego. Wysokość montażowa kominka, mierzona od najwyższego punktu do płaszczyzny pokrycia dachu (blachy trapezowej), musi wynosić co najmniej 500 mm (0,5 m).

W konstrukcji dachu i pokryciu z blachy trapezowej wymaga się wycięcia otworu montażowego uwzględniającego grubość izolacji termicznej. Otwór, ze względu na pochylenie połaci 15°, musi mieć kształt eliptyczny o wymiarach w świetle: szerokość 520 mm X długości 540 mm.

Cięcie blachy należy wykonywać wyłącznie metodami na zimno (np. nożyce wibracyjne/nibbler).

Krawędzie cięte muszą być oczyszczone, odfuszczone i zabezpieczone antykorozyjnie farbą zaprawkową lub cynkiem w sprayu przed montażem kołnierza uszczelniającego.

Przejście wymaga uszczelnienia elastycznym kołnierzem gumowym typu EPDM (Master Flash). Kołnierz należy kleić szczeliwem dekar skim i mocować wkrętami farmerskimi.

Przewody wentylacyjne muszą być mocowane do konstrukcji drewnianej dachu (łat/płatwi). Zabrania się mocowania kominka wyłącznie do poszycia z blachy trapezowej.

Ciągłość izolacji z wełny mineralnej o grubości 50 mm musi być zachowana również na przejściu przez połac dachową, wypełniając przestrzeń między rurą a krawędzią otworu w dachu.



#### 5.7.4. Przejście przez strop (szczegół dla pomieszczenia 1.02)

W przypadku przewodu odprowadzającego powietrze z pomieszczenia 1.02 (pom. gospodarcze) wymaga się zastosowania specjalistycznego detalu w miejscu penetracji stropu:

- Otwór w stropie: W stropie należy wykonać otwór przelotowy o średnicy 530 mm (uwzględniający rurę wraz z izolacją).
- Uszczelnienie i dylatacja: Przestrzeń między rurą a stropem musi być wypełniona materiałem izolacyjnym (np. wełną). Połączenie to musi być dylatowane (tj. nie "zamurowywać" rury na sztywno), aby umożliwić minimalną pracę termiczną przewodu.
- Wykończenie: Przejście przez strop należy zamaskować od dołu dzieloną rozetą wykończeniową ze stali ocynkowanej/lakierowanej.
- Mocowanie przewodu: Odcinek przewodu Ø400 w przestrzeni nad sufitowej (między połącją dachową a stropem) musi być podwieszony do konstrukcji dachu w celu odciążenia przejścia dachowego i ustabilizowania pionu.

### 6. INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

#### 6.1. Instalacja kanalizacji technologicznej

Instalacja kanalizacji technologicznej w pomieszczeniu 1.03 jest przeznaczona do zbierania i odprowadzania wyłącznie ścieków technologicznych (wód popłucznych, zmywek, rozlewów awaryjnych), które są zanieczyszczone środkami ochrony roślin (pestycydami). Ze względu na potencjalną obecność substancji agresywnych chemicznie (np. AFRODYTA 250 SC, Roundup® 360 Plus, Tazer 250 SC, SCORPION 325 SC, STROBE 250 SC), wymaga się zastosowania materiałów o podwyższonej odporności.

##### 6.1.1. Kratka ściekowa

Jako punkt odbioru ścieków w pomieszczeniu 1.03 należy zastosować kratkę ściekową spełniającą rygorystyczne wymagania w zakresie odporności chemicznej i eksploatacyjnej:

- Kratka musi być odpływem podłogowym o średnicy nominalnej DN 75 z wbudowanym koszykiem osadnikowym.
- Kratka musi być wyposażona w skuteczne zamknięcie antyzapachowe typu suchy syfon w celu całkowitego wyeliminowania możliwości przedostawania się gazów, zapachów i oparów z instalacji kanalizacyjnej i zbiornika bezodpływowego do pomieszczenia magazynowego.
- Korpus kratki, jak i ruszt muszą być wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką odpornością chemiczną na działanie roztworów pestycydów (np. stal nierdzewna AISI 316L lub tworzywo sztuczne o wysokiej odporności).
- Ruszt powinien być przystosowany do obciążeń typowych dla pomieszczeń magazynowych (Klasa L 15)

##### 6.1.2. Rurociągi kanalizacyjne

Odcinek rurociągu odprowadzający ścieki z kratki do przyłącza zewnętrznego musi spełniać następujące wymagania:

- Instalację należy wykonać z rur z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U).
- Wszystkie połączenia rur i kształtek muszą być wykonane jako połączenia kielichowe z uszczelnkami elastomerowymi, gwarantującymi całkowitą szczelność instalacji na całej jej długości, aby wykluczyć wyciek ścieków do konstrukcji budynku.

- Ścieki technologiczne muszą być odprowadzane bezpośrednio do szczelnego zbiornika bezodpływowego, zgodnie z założeniami projektu.

## **6.2. Instalacje wodociągowe**

Nie dotyczy.

## **7. INSTALACJE GAZOWE**

Nie dotyczy.

## **8. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE**

Nie dotyczy.

## **9. INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Nie dotyczy.

## **10. PIORUNOCHRONY**

Nie dotyczy.

## **11. INSTALACJE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy.

## **12. ZALECENIA**

Poniższe zalecenia mają na celu zapewnienie bezpiecznej eksploatacji Magazynu Środków Chemicznych (pomieszczenie 1.03) oraz są integralną częścią dokumentacji projektowej w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **12.1. Środki ochrony indywidualnej**

W celu zabezpieczenia personelu przed kontaktem z chemikaliami, wymaga się stworzenia punktu wydawania i przechowywania odzieży ochronnej oraz wyposażenia magazynu w środki pierwszej pomocy. Odzież ochronna (w tym fartuchy, rękawice, maski, okulary) musi być składowana i dostępna w budynku Szkółki, zgodnie z oznaczeniem i1 i numerem 31 na mapie zagospodarowania terenu. Lokalizacja ta jest warunkiem koniecznym ze względu na konieczność szybkiego dostępu do czystej odzieży po potencjalnym zanieczyszczeniu.

W pomieszczeniu 1.03 należy zamontować ścienną stację zamkniętą do przemywania oczu (oczomyjkę). Urządzenie musi być łatwo dostępne i gotowe do użycia w przypadku kontaktu chemikaliów z oczami.

## 12.2. Wyposażenie termiczne

W celu ochrony przechowywanych środków chemicznych przed zamarzaniem należy zrealizować poniższe wytyczne:

Pomieszczenie 1.03 musi być wyposażone w grzejnik elektryczny zgodnie z rysunkiem IS-06. Zainstalowany grzejnik elektryczny pełni wyłącznie funkcję doraźną. Nie stanowi systemu ogrzewania pomieszczenia ani budynku, nie pracuje w sposób ciągły i nie zapewnia temperatur komfortowych. Jego jedyną funkcją jest krótkotrwale utrzymanie temperatury dyżurnej zapobiegającej zamarzaniu środków chemicznych. Urządzenie, wyposażone w termostat, jest uruchamiane jedynie w okresach występowania temperatur ujemnych na zewnątrz, w przypadku przechowywania środków wymagających dodatnich warunków temperaturowych.

### UWAGA:

Rysunki oraz części opisowa są częściami projektu wzajemnie uzupełniającymi się. Informacje zawarte na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej lub nie pokazane na rysunkach a ujęte w części opisowej należy traktować jakby były zawarte w obu.

Opracował:

dr inż. Sławomir Pochwała

mgr inż. Michał Bider

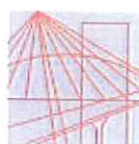
Projektował:

mgr inż. Piotr Klimczak

nr upr. OPL/1350/PBS/17

## C. ZAŁĄCZNIKI

### 1. DECYZJA O UZYSKANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-1547/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Klimczak**

urodzony dnia 4 sierpnia 1983 roku w Czarnowasach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1350/PBS/17**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Piotr Klimczak jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
  4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.



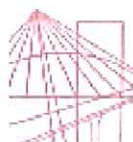
Otrzymują:

1. Pan Piotr Klimczak  
48-100 Głubczyce  
ul. Kozielska 17/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musiol .....

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt OPLOKK.0054-55-1331/15

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1948 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Adam Tylczyński**

urodzony dnia 11 maja 1989 roku w Opolu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1205/PWBS/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Adam Tylczyński jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

bez ograniczeń.



Otrzymują  
1. Pan Adam Tylczyński  
ul. Książąt Opolskich 45/14  
45-005 Opole  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego  
4. a/s

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Gaszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwóźdź
4. mgr inż. Leon Musiał

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## 2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-Y62-D1G-T2A \*

Pan PIOTR KLIMCZAK o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0082/11  
adres zamieszkania Głubczyce ul. Chrobrego 9/8, 48-100 GŁUBCZYCE  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1 Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym

§ 2 Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
OPL-T9K-MX9-782 \*

Pan ADAM TYLCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0018/16  
adres zamieszkania ul. KSIĄŻĄT OPOLSKICH 46/14, 45-005 Opole  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-31 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### 3. KARTY CHARAKTERYSTYKI MAGAZYNOWANYCH ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

#### 3.1. Afrodyta 250 SC



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

Karta Charakterystyki

AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

#### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu  
AFRODYTA 250 SC
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym.  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca: Pestila II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
Adres: Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz, Polska  
Telefon/fax: +48 44 616 43 75  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@pestila.pl  
Numer rejestrowy BDO 000034387
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań),  
+ 48 607 218 174 (Warszawa).

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Eye Dam. 1 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania  
togramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie

Zawiera: azoksystrobinę (ISO); 2-metylo-2H-izotiazol-3-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować ochronę oczu.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

## Karta Charakterystyki

## AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

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.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/  
lekarzem  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### Informacje uzupełniające

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 131860-33-8 Numer WE: — Numer indeksowy: 607-256-00-8 Numer rejestracji właściwej: —	<b>azoksystrobina (ISO)</b> Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 25,5 %
Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119456809-23-XXXX	<b>propano-1,2-diol<sup>1</sup></b> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 10 %
Numer CAS: 68439-50-9 Numer WE: 500-213-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<b>etoksyłowane alkohole C12-14</b> Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	< 2,8 %
Numer CAS: 2682-20-4 Numer WE: 220-239-6 Numer indeksowy: 613-326-00-9 Numer rejestracji właściwej: —	<b>Z-metylo-2H-izotiazol-3-on</b> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1), EUH071 <sup>2</sup>  <u>Specyficzne stężenia graniczne</u> Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,003 %

<sup>1</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

<sup>2</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry płukać dokładnie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wąlbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

#### Karta Charakterystyki

#### AFRODYTA 250 SC

#### KCH/S/13.2

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Nie są znane negatywne skutki narażenia inne niż wynikające z klasyfikacji produktu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Nosić środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu awaryjnym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.



6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Chronić przed źródłami ciepła, ognia i mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna [CAS 57-55-6]	100 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Wartości DNEL dla propano-1,2-diolu [CAS 57-55-6]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe systemowe	168 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	Długoterminowe miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
inhalacja	Długoterminowe systemowe	50 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	Długoterminowe miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC dla propano-1,2-diolu [CAS 57-55-6]

	PNEC
woda słodka	260 mg/l
woda morska	26 mg/l
osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	57,2 mg/kg suchej masy
gleba	50 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	183 mg/l
oczyszczalnia ścieków	20 000 mg/l



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

## Karta Charakterystyki

## AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

### Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Stosować odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie niedostatecznej wentylacji, częstego narażenia stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	biała
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (20 °C):	7,2 (roztwór 1 %)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

Karta Charakterystyki	AFRODYTA 250 SC	KCH/S/13.2
gęstość par:	nie oznaczono	
gęstość:	1,0758 g/cm <sup>3</sup>	
rozpuszczalność:	nie oznaczono	
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono	
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono	
temperatura rozkładu:	nie oznaczono	
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje	
właściwości utleniające:	nie wykazuje	
lepkość:	nie oznaczono	

#### 9.2 Inne Informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.2-10.5

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, źródeł ciepła i ognia. Chronić przed mrozem.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

##### Toksyczność komponentów

##### propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) > 22 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (droga dermalna, królik) > 2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie, królik) 317 042 mg/m<sup>3</sup>/2 h

##### azoksystrobina (ISO) [CAS 131860-33-8]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa) > 5 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (droga dermalna) > 2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie) 0,7 mg/l/4 h

## Karta Charakterystyki

AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

### Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm. oraz badań.

ATE<sub>mix</sub> (doustnie) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (dermalnie) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja par) 10 < - ≤ 20 mg/l

\*wartości ATE<sub>mix</sub> zostały obliczone na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]

Toksyczność ostra dla ryb LC<sub>50</sub> 40 613 mg/l/96h/ *Onchorhynchus mykiss*

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC<sub>50</sub> 18 340 mg/l/48h/ *Ceriodaphnia dubia*

Toksyczność ostra dla alg ErC<sub>50</sub> 19 000 mg/l/96h/ *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

#### Dane dla komponentów:

##### propano-1,2-diol

Biodegradacja: 72-100 % (28 dni)



## Karta Charakterystyki

## AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

propano-1,2-diol

Log Po/w = -1,07; współczynnik biokoncentracji BCF = 0,09

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

02 01 08\* odpady agrochemikaliów zawierające odpady niebezpieczne

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.), (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)

## Sekcja 14:

## Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. [AZOKSYSTROBINA (ISO)]

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [AZOKSYSTROBIN (ISO)]

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [AZOKSYSTROBIN (ISO)]

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

## Karta Charakterystyki

AFRODYTA 250 SC

KCH/s/13.2

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

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie 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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).  
**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.  
**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.  
**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.  
**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.  
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechow.



Pestila II Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością Sp.k.  
Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz  
tel.: +48 44 616 43 75  
NIP PL7712527090 Regon 592153021  
e-mail: info@pestila.pl

## Karta Charakterystyki

AFRODYTA 250 SC

KCH/S/13.2

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pulapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Acute Tox. 2,3,4	Toksyczność ostra kategorii 2,3,4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na kategorii 1B
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
Skin Sens. 1, 1A	Działanie uczulające na skórę kategorii 1, 1A
Aquatic Acute 1	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kategorii 1

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

### 3.2. Roundup® 360 Plus

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

###### Roundup® 360 Plus

Nazwa chemiczna substancji aktywnej:

wg. PN: N-(fosfometylo)glicyna

wg. CAS: N-(phosphonomethyl)glycine

wg. IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine w postaci soli potasowej

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

###### Zastosowania zidentyfikowane:

Herbicyd. Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Środek ochrony roślin. Roundup 360 Plus jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu właściwego oraz rocznych i wieloletnich chwastów jednoliściennych i dwuliściennych na polach uprawnych kukurydzy, ziemniaka, marchwi, pietruszki, cebuli, pora (z siewu), buraka cukrowego, przed zbiorem pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego, żyta, pszenicy jarej, jęczmienia jarego i rzepaku ozimego, na ściemisku, ugorach i odłogach, oraz terenach nieużytkowanych rolniczo. Roundup 360 Plus przeznaczony jest do stosowania się przy użyciu opryskiwaczy polowych i ręcznych.

###### Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent:

Bayer Agriculture BVBA,  
Haven 627, Scheldelaan 460  
B-2040 Antwerpia,  
Królestwo Belgii.

Telefon: +0032 3 568 51 11

Faks: 0032 3568 5090

###### Dystrybutor w Polsce:

MONSANTO Polska Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 22,

00-133 Warszawa

Telefon i fax działu do spraw rejestracji:

Tel.: 22 395-65-00,

Fax: 22 398-65-01

www.monsanto.pl

infolinia: 22 395 65 09

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [safety.datasheet@monsanto.com](mailto:safety.datasheet@monsanto.com)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

NCEC for Bayer AG: +48 22 307 3690

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE.

Eye Irrit. 2; H319 (Działanie drażniące na oczy, kategoria 2)

##### 2.2. Elementy oznakowania



Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		



**Piktogram:**

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Elementy oznakowania zgodnie z dyrektywą 2003/82/UE i rozporządzeniem (UE) nr 547/2011.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

SPe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### 2.3 Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT (trwały, toksyczny, ulegający bioakumulacji).

Produkt nie spełnia kryteriów vPvB (bardzo trwały, ulegający bioakumulacji w wysokim stopniu).

Nie zawiera składników o nieznanej toksyczności ostrej.

Nie zawiera składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nie przewiduje się działań niepożądanych, jeśli produkt stosuje się zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

Ponadto produkt zawiera około 58,5% wag. wody i dodatków uszlachetniających.

Nazwa	Zawartość % wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Klasyfikacja 1272/2008
Sól potasowa glifosatu	360 g/L (28,77%).	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8	02-2119694167- 27-0000	Aquatic Chronic 2; H411

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
Roundup® 360 Plus		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Etoksylovana eteroalkilamina (*)	6%	68478-96-6	-	-	-	Eye Dam.1 H318 Acute.Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
(*) – klasyfikacja producenta						
W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.						

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zegarek, biżuterię. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zanieczyszczoną odzież i buty umyć przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Wdychanie	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
Połykanie	Przeplukać usta wodą i podać niezwłocznie wodę do wypicia. <b>NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW bez uprzedniego zalecenia przez lekarza.</b> Zapewnić spokój i zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Połóżnie ciasne ubranie, pasek, krawat itp.

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

###### Potencjalne skutki dla zdrowia

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu: kontakt ze skórą, oczami, wdychanie.

###### Skutki narażenia ostrego:

Kontakt z oczami (krótkotrwały): Powoduje silne podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą (krótkotrwały): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Narażenie inhalacyjne (krótkotrwałe): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

**Skutki narażenia przewlekłego:** Nie ma danych dla produktu (patrz sekcja 11).

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

###### Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

###### Wskazówki dla lekarza

Produkt nie jest inhibitorem cholinesterazy. Nie zaleca się podawania atropiny i oksymów. Brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
Roundup® 360 Plus		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest palny. Rozpylona woda, piana gaśnicza, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
Niewłaściwe środki gaśnicze:	W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Zaleca się zminimalizowanie zużycia wody w celu ograniczenia zanieczyszczenia środowiska.

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

Podczas pożaru wytwarzają się dymy zawierające niebezpieczne produkty – tlenek węgla (CO), tlenki fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz sekcja 10. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Po użyciu starannie oczyścić sprzęt ochronny. Patrz sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Ostrzec o zagrożeniu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Małe wycieki: Niewielkie zagrożenie dla środowiska. Splukać wodą i zebrać zanieczyszczoną glebę. Patrz także sekcja 7 – rodzaj pojemników.

Większy wyciek obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym np. ziemią, piaskiem, okrzemkową itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Silnie zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników na odpady. Minimalizować zużycie wody przy splukiwaniu zanieczyszczonych powierzchni, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.



Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
Roundup® 360 Plus		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Nie stosować środka ochrony roślin w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka. Nie dopuścić do nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Nie stosować środka ochrony roślin w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Po użyciu starannie umyć stosowane wyposażenie. Wodę z przepłukania sprzętu nie odprowadzać do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Opróżnione pojemniki zawierają opary i pozostałości produktu. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie produktu, nawet po opróżnieniu pojemnika.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:  
Nie ma specjalnych zaleceń. Produkt nie jest palny.

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

**Zalecany materiał na pojemniki:** stal nierdzewna, włókno szklane, tworzywa sztuczne, pojemniki ze szklaną wyściółką.

**Nieodpowiedni materiał na pojemniki:** stal ocynkowana, miękka stal bez laminacji – patrz także sekcja 10.

Minimalna temperatura składowania: 0°C

Maksymalna temperatura składowania: 30°C

Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Minimalny okres ważności: 2 lata. Produkt można przechowywać przez 2 do 3 tygodni w temperaturze niższej niż -20°C bez utraty jego właściwości. W przypadku dłuższego składowania w temperaturze poniżej -20°C, faza wodna produktu może zamarznąć. W takim przypadku, przed użyciem należy produkt pozostawić do ogrzania i uzyskania jego homogenności. Przed użyciem wstrząsnąć – patrz także instrukcja techniczna.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych. Patrz też karta techniczna produktu.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi  
Nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:  
Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:  
DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.



Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
<b>Roundup® 360 Plus</b>		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Nie określono.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W pobliżu miejsc, w których może nastąpić zanieczyszczenie oczu zamontować (zapewnić dostęp) urządzenia do płukania oczu.

Ochrona dróg oddechowych:	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.
Ochrona oczu:	Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.
Ochrona skóry rąk:	W warunkach przedłużonego lub powtarzanego kontaktu nosić odpowiednie rękawice ochronne, wodoodporne, np. z kauczuku nitrilowego, butylowego, neoprenu, PCW, z gumy lub rękawice laminowane.
Ochrona ciała:	Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuchy, buty ochronne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony ciała

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

### Zalecenia ogólne:

Patrz sekcja 7.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

### Kontrola narażenia środowiskowego

Unikać zanieczyszczenia środowiska, poza stosowaniem zgodnym z przeznaczeniem. Patrz także sekcje 6.2; 6.3 i 13.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny: Ciecz, bez obcych materiałów.

Barwa: Żółto bursztynowa.

Zapach: Słaby, amin.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Temperatura topnienia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura samoprzyspieszającego rozkładu (SADT): Nie ma danych.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość właściwa: 1,2514 g/cm<sup>3</sup> (20°C/4°C)

Roundup® 360 Plus

Strona 6 z 13

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Prężność par: Produkt nie odznacza się znaczną lotnością; roztwór wodny.  
 Gęstość par: Nie dotyczy.  
 Szybkość odparowania: Nie ma danych.  
 Lepkość dynamiczna: 8,0 mPas (20°C).  
 Lepkość kinematyczna: 6,36 cSt (20°C)  
 Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie z wodą.  
 Wartość pH: 4,8 w stężeniu 10 g/L.  
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda: LogPow:<-3,2 w temp.25°C (glifosat)  
 9.2. Inne informacje  
 Nie ma danych.

#### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

##### 10.1. Reaktywność

Reaguje ze stałą ocynkowaną i żelazem bez wyściółki wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny i wybuchowy gaz.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje ze stałą ocynkowaną i żelazem bez wyściółki wytwarzając wodór, skrajnie łatwo palny i wybuchowy gaz.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania. Patrz także 10.1.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Nieodpowiedni materiał na pojemniki: stal ocynkowana, miękka stal bez laminacji

Zalecany materiał na pojemniki: stal nierdzewna, włókno szklane, tworzywa sztuczne, pojemniki ze szklaną wyściółką.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Patrz także sekcja 5.

#### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Sekcja ta jest przeznaczona dla toksykologów i higienistów przemysłowych.

Substancja – Nie dotyczy

##### Mieszanina

##### a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Droga oddechowa (narażenie inhalacyjne): Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2.

##### d) Działanie uczulające

Na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przez drogi oddechowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Roundup® 360 Plus

Strona 7 z 13

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

**Narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Narażenie powtarzane:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**i) Zagrożenie aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki dla zdrowia

Możliwe drogi wchłaniania do organizmu: kontakt ze skórą, oczami, wdychanie.

Skutki narażenia ostrego:

Kontakt z oczami (krótkotrwale): Powoduje silne podrażnienie oczu..

Kontakt ze skórą (krótkotrwale): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

Narażenie inhalacyjne (krótkotrwale): Szacuje się, że nie spowoduje znaczących skutków szkodliwych dla zdrowia w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

Poniżej podano sumarycznie dostępne dane toksykologiczne dla podobnych produktów i ich składników.

#### Dane dla bardziej stężonych formułacji

##### a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >5000 mg/kg masy ciała. (test dawki granicznej).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Narażenie przez skórę:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi >5000 mg/kg masy ciała. (test dawki granicznej).

Narządy docelowego działania toksycznego: Nie stwierdzono.

Nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

Narażenie inhalacyjne:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów na aerozol: >5,05 mg/L.

Ocena: Praktycznie nie toksyczny.

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na królikach, 6 sztuk, wg wytycznych OECD 404:

- zaczerwienienie: średni indeks działania drażniącego wg UE: 0,5
- obrzmienie: średni indeks działania drażniącego wg UE: 0,0
- okres wyleczenia: 3 dni

W badaniach na królikach stwierdzono cechy słabego działania drażniącego na skórę..

##### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wyniki badań na królikach, 6 sztuk, wg wytycznych OECD 405:

- zaczerwienienie spojówek, średni indeks działania drażniącego wg UE: 1,83
- obrzęk spojówek: średni indeks działania drażniącego wg UE: 1,44
- zmętnienie rogówki: średni indeks oceny wg UE: 1,33
- uszkodzenie łezówki: średni indeks oceny wg UE: 0,89
- okres wyleczenia: 14 dni

##### d) Działanie uczulające

Wyniki badań na świnkach morskich wg Buehlera (indukcja 9 razy).

Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

#### Dane dla N-(fosfometylo)glicyna: glifosat

Genotoksyczność

Roundup® 360 Plus

Strona 8 z 13



Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Nie stwierdzono cech działania genotoksycznego.

#### Rakotwórczość

W badaniach na szczurach i myszach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

#### Działanie szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju płodu

Cechy działania szkodliwego na rozwój płodów u szczurów i królików stwierdzono tylko w przypadku znacznego narażenia matek (w przypadku znacznej toksyczności dla organizmów matecznych).

Cechy działania szkodliwego na rozrodczość szczurów stwierdzono tylko w przypadku znacznego narażenia matek (w przypadku znacznej toksyczności dla organizmów matecznych).

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Sekcja ta jest przeznaczona dla ekotoksykologów i innych specjalistów ochrony środowiskowej.

### **12.1. Toksyczność**

Nie ma danych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Nie ma danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Patrz wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda: sekcja 9.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie jest mieszaniną PBT ani vPvB.

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

Szacuje się, że w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami nie spowoduje znaczących szkodliwych skutków.

### **12.7. Informacje dodatkowe.**

Poniżej podano sumarycznie dostępne dane ekotoksykologiczne dla podobnych produktu i jego składników.

#### Dane dotyczące bardziej stężonych formułacji.

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

##### Ryby

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub> dla ryb pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godz. narażenia statycznego: 28 mg/L.

##### Skorupiaki słodkowodne

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub> dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godz. narażenia statycznego: 69 mg/L.

##### Głony słodkowodne

Wartość medialnego stężenia hamującego wzrost, ErC<sub>50</sub>, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godz. narażenia statycznego: 14 mg/L.

NOEC dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godz. narażenia statycznego: 2,0 mg/L.

#### **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania kontaktowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w warunkach 48-godzinnej podania pokarmowego: >265 µg/pszczołę.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC<sub>50</sub> dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >2 700 mg/kg suchej masy gleby.

#### **Toksyczność dla organizmów glebowych**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC<sub>50</sub> dla dżdżownicy, *Eisenia foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >2 700 mg/kg suchej masy gleby.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

#### Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych

Po podaniu 48L na ha w ciągu 28 dni stwierdzono mniej niż 25% skutek na przemiany azotu i węgla na w glebie.

#### Dane dla N-(fosfometylo)glicyny: glifosatu.

##### Toksyczność dla ptaków

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub> dla przepióra wirginijskiego (*Colinus virginianus*), po jednorazowym podaniu drogą pokarmową: >3 851 mg/kg masy ciała.

##### Bioakumulacja:

Współczynnik biokoncentracji:

Dla ryby (*Lepomis macrochirus*): <1 (dla całego organizmu). Szacuje się, że nie ulega znaczącej bioakumulacji.

##### Rozmieszczenie w środowisku:

Gleba/pole

Okres półtrwania: 2-174 dni.

Koc: 884 – 60 000 L/kg

Ulega silnej adsorpcji w glebie.

Woda:

Okres półtrwania w warunkach tlenowych: <7 dni.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady produktu przekazać do recyklingu bądź składowania lub spalania w odpowiednich instalacjach.

Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą lub wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny wlać do zbiornika rozpylającego. Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.

##### Klasyfikacja odpadów:

Odpowiedni kod odpadów jest zdefiniowany sposobem użycia produktu. Można rozważyć zastosowanie poniższego kodu odpadów.

02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

02 01 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08 \* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

\* - Odpad niebezpieczny

##### Sposób likwidacji odpadów:

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć. Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą lub wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny wlać do zbiornika rozpylającego.

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.: jeżeli jest to możliwe po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, ale nie wcześniej niż 1 godzinę po zakończeniu opryskiwania lub unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

Roundup® 360 Plus

Strona 10 z 13



Numer karty	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	<b>Roundup® 360 Plus</b>	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym: ADR – Transport drogowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

##### 14.1 Numer UN

Nie dotyczy.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

##### 14.3. Klasa (y) zagrożenia:

Nie dotyczy.

##### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

##### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

##### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

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) i 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 (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 (z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2018 poz.143).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych(Dz. U. poz. 1926, 2015).

Dyrektywa RADY z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin 91/414/EWG).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., poz. 1286 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
	Roundup® 360 Plus	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 poz.1488).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (Dz.U. 2018 poz. 992).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2018 poz. 150).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U.2015 poz. 208).

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, (Dz.U.2004 nr 11, poz. 94) z późniejszymi zmianami.

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 nr 99, poz. 896) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i nie została dokonana.

Ocenę ryzyka wykonano zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009. 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

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych wymienionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R -749/2018d z dnia 07.12.2018 r. zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 71/2014 z dnia 14.05.2014 r. (Zezwolenie MRiRW nr R-71/2014 z dnia 14.05.2014 r. ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-749/2018d z dnia 07.12.2018 r.).

#### Posiadacz zezwolenia:

Bayer Agriculture BVBA, Haven 627, Scheldelaan 460, 2040 Antwerpia, Królestwo Belgii, tel.: 0032 3 568 51 11, fax: 0032 3 568 50 90.

#### Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Monsanto Polska Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 – 133 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel.: 22 395 65 00, fax: 22 398 65 01, infolinia: 22 395 65 09, www.monsanto.pl.

Przyczyna aktualizacji: aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.. Zmiana decyzji MRiRW, zmiana posiadacza zezwolenia. Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Wersja angielska: 11.12.2018 r., wersja 1.0		
Wersja obecna: 14.01.2019 r.		
Roundup® 360 Plus		
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.		

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę aktualizowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 11.12.2018 r., wersja 1.0, dostarczonej przez producenta, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

**Koniec karty charakterystyki**

000000049562



### 3.3. Scorpion 325

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



#### SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	SCORPION 325 SC
Design code	:	A13703G
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	4JX7-Y00M-H004-UPEW

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Fungicyd
zastosowania doradzane	:	zastosowanie profesjonalne

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Syngenta Polska Sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa Polska
Numer telefonu	:	+48 22 326 06 01
Telefaks	:	-
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	Karty.charakterystyki@syngenta.com

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	22 326 07 77 - Całodobowo 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
---------------------------	---	---

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie długotrwale (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.07.2024	Numer Karty: S1481508442	Data ostatniego wydania: 22.02.2024 Data pierwszego wydania: 30.08.2017
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P261 Unikać wdychania mgły.  
P261 Unikać wdychania par.  
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić  
poza miejsce pracy.

#### Zapobieganie:

P280 Stosować rękawice ochronne.

#### Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku  
złego samopoczucia skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG  
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść  
poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić  
warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej  
swobodne oddychanie.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry  
lub wysypki: Zasłęgnąć porady/ zgłosić się pod  
opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed  
ponownym użyciem.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe oznakowanie

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.07.2024

Numer Karty:  
S1481508442

Data ostatniego wydania: 22.02.2024  
Data pierwszego wydania: 30.08.2017

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
azoksystrobina (ISO)	131860-33-8  607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,7 mg/l	>= 10 - < 20
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**SCORPION 325 SC**

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.07.2024

Numer Karty:  
S1481508442

Data ostatniego wydania: 22.02.2024  
Data pierwszego wydania: 30.08.2017

		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10	
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 11 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0.036 %  Oszacowana toksyczność ostrą  Toksyczność ostrą - droga pokarmowa: 670 mg/kg 450 mg/kg Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe (pył/mgla): 0,21 mg/l	>= 0,025 - < 0,05

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.

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

- Objawy : Niespecyficzne  
Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.
- Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.  
Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Środki gaśnicze - mały pożar  
Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.  
Środki gaśnicze - duży pożar  
Piana odporna na działanie alkoholu  
lub  
Spray wodny



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

Dalsze informacje : Nie dopuścić do splywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2024  
3.0 24.07.2024 S1481508442 Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
azoksystrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2024  
3.0 24.07.2024 S1481508442 Data pierwszego wydania: 30.08.2017

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
	Woda morska	0,000403 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/kg
	Osad morski	0,00499 mg/kg
	Woda słodka – okresowo	0,0011 mg/l
	Woda morska – okresowo	0,000110 mg/l
	Gleba	3 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSch.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk

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

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

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

Ochrona dróg oddechowych : Ubranie nieprzepuszczalne  
Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

Filtr typu : dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.  
Środki ochrony : odpowiedni sprzęt do oddychania:  
Respirator z filtrem przeciw cząstkom stałym (EN 143)  
Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.  
: Typ pyłu (P)  
: Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.  
Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

### Kontrola narażenia środowiska

Woda : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciecz
Barwa	: jasnożółta do żółty
Zapach	: słaby
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.07.2024

Numer Karty:  
S1481508442

Data ostatniego wydania: 22.02.2024  
Data pierwszego wydania: 30.08.2017

	nie ulega zapłonowi
Temperatura samozapłonu	: 505 °C
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 5 - 9 Stężenie: 1 %w/v 7,5 - 8,5 (20 °C) Stężenie: 100 %w/v
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: 169 - 646 mPa.s (20 °C) 98,0 - 472 mPa.s (40 °C)
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,11 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	
Rozmiar cząstek	: Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	: Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Zdolność do mieszania z wodą	: mieszalny
Napięcia powierzchniowego	: 27,9 mN/m, 20 °C

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Połknięcie  
Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Kontakt z oczami

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Mysz, samce i samice): 1.424 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: LC50 (Szczur, samce i samice): 2,06 - < 5,17 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Zgodnie z definicją przez przepisy o towarach niebezpiecznych substancja/mieszanina nie jest toksyczna przez wdychanie.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### Składniki:

#### **azoksystrobina (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur, samica): 0,698 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła  Oszacowana toksyczność ostra: 0,7 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

#### **Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

#### **difenoconazole:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samce i samice): 1.453 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur, samce i samice): > 3.300 mg/m3 Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik, samce i samice): > 2.010 mg/kg Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
-------------------------------------	---	------------------------------

#### **1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samiec): 670 mg/kg  Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórą

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### difenoconazole:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

#### **Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Gatunek	: Królik
Wynik	: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **difenoconazole:**

Gatunek	: Królik
Wynik	: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Gatunek	: Królik
Wynik	: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek	: Królik
Wynik	: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Rodzaj badania	: Test Buehlera
Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

#### **Składniki:**

##### **azoksystrobina (ISO):**

Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### **difenoconazole:**

Gatunek	: Świnka morska
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### **1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Wynik	: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi
-------	--

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Składniki:**

##### **azoksystrobina (ISO):**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.07.2024	Numer Karty: S1481508442	Data ostatniego wydania: 22.02.2024 Data pierwszego wydania: 30.08.2017
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

#### difenoconazole:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

#### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

#### difenoconazole:

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji, Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

#### difenoconazole:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

#### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### difenoconazole:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **difenoconazole:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

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

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/806 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 4,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 3,09 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,23 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### Składniki:

#### **azoksystrobina (ISO):**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,47 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,28 mg/l Czas ekspozycji: 48 h  EC50 (Americamysis (Lasonóg)): 0,055 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,109 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0303 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h  ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,250 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,010 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 10
Toksyczność dla mikroorganizmów	: IC50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l Czas ekspozycji: 6 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,16 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  EC10: 0,2197 mg/l Czas ekspozycji: 33 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,044 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  NOEC: 0,00954 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Americamysis (Lasonóg)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 10

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

#### Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

#### difenoconazole:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg łęczowy)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,77 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

EC50 (Americamysis (Lasonóg)): 0,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC10 (Navicula pelliculosa (Okrzemka)): 0,0697 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,0876 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,015 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,01298 mg/l  
Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,0078 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

EC10: 0,00572 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Americamysis (Lasonóg)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg łęczowy)): 2,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,94 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,15 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,04 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1  1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,3 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,7 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Stabilność w wodzie	:	Półowiczny okres rozpadu: 224 d Uwagi: Trwałość w wodzie

##### **Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---	-------------------------------

##### **difenoconazole:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Stabilność w wodzie	:	Półowiczny okres rozpadu: 1 d Uwagi: Produkt nie jest trwały.

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
-------------------	---	----------------------------------

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.07.2024	Numer Karty: S1481508442	Data ostatniego wydania: 22.02.2024 Data pierwszego wydania: 30.08.2017
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

##### **difenoconazole:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

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

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

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

#### 12.4 Mobilność w glebie

##### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Niska mobilność w glebie  
środowiskowe

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 81,3 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

##### **difenoconazole:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Słabo mobilny w glebie  
środowiskowe

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 122 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku  
w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

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

##### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i  
toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno  
bioakumulacyjna (vPvB).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

### difenoconazole:

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

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

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/8/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji. Nie usuwać odpadów do ścieków. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod Odpadu	: opakowania nieczyszczone 15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 3082

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.07.2024	Numer Karty: S1481508442	Data ostatniego wydania: 22.02.2024 Data pierwszego wydania: 30.08.2017
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Uwagi	: Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu	: (-)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

przez tunele  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy : 90  
zagrożenia  
Nalepki : 9  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub mniej dla substancji stałych.

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous  
Uwagi : Ten produkt może podlegać wyłączeniom, gdy jest pakowany w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne, zawierające ilość netto na pojedyncze opakowanie lub opakowanie wewnętrzne 5 l lub mniej dla cieczy bądź wagę netto 5 kg lub

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

mniej dla substancji stałych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADN

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

#### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Zabroniony i/lub ograniczony

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących

: Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.07.2024	Numer Karty: S1481508442	Data ostatniego wydania: 22.02.2024 Data pierwszego wydania: 30.08.2017
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy  
substancji zubożających warstwę ozonową  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy  
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).  
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 wraz 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, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

(Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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 dźwiękiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H331	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
Syngenta	: Syngenta Granice narażenia zawodowego
Syngenta / TWA	: Średnia ważona w czasie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZLoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SCORPION 325 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2024
3.0	24.07.2024	S1481508442	Data pierwszego wydania: 30.08.2017

ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem  
zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z  
innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

### 3.4. Strobe 250 SC

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data weryfikacji: 01.02.2022

Wersja: 1.1

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Strobe 250 SC

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

###### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

przemysłowych/profesjonalnych

Zastosowanie substancji/mieszaniny

: Fungicyd

Kod UFI

: G581-P5GN-500C-Y9AD

###### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

ProAgri Sp. z o.o.,

Ul. Kolejowa 6

56-420 Bierutów, Polska

Numer BDO: 000520676

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia

: Gdańsk – (58) 682 04 04 Rzeszów – (17) 866 40 25  
Kraków – (12) 411 99 99 Sosnowiec – (32) 266 11 45  
Lublin – (81) 740 89 83 Tarnów – (14) 631 54 09  
Łódź – (42) 657 99 00 Warszawa – (22) 619 66 54  
Poznań – (61) 847 69 46 Wrocław – (71) 343 30 08

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działła szkodliwie po połknięciu, kategoria 4; H302

Działła drażniąco na oczy, kategoria 2; H319

Działła szkodliwie w następstwie wdychania, kategoria 4; H332

Działła bardzo toksycznie na organizmy wodne, kategoria 1, H400;

Działła bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki, kategoria 1; H410

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Środki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

:  
: Uwaga  
: azoksystrobina (ISO); 2-metylo-2H-izotiazol-3-on.  
: H302 – Działła szkodliwie po połknięciu.  
H319 – Działła drażniąco na oczy.  
H332 – Działła szkodliwie w następstwie wdychania.  
H410 – Działła bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
: P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 – Stosować ochronę oczu.  
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.

01/02/2022

(polski)

1/10



## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

P391 – Zebrać wyciek.

Zdania EUH

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
azoksystrobina (ISO)	(Numer CAS) 131860-33-8 (Numer index) 607-256-00-8	< 25,5	Acute tox. 3 (H331) Aquatic acute 1 (H400; M=1) Aquatic chronic 1 (H410; M=1)
propano-1,2-diol <sup>1</sup>	(Numer CAS) 57-55-6 (Numer WE) 200-338-0 (Numer rejestracji właściwej) 01-2119456809-23-XXXX	< 10	-
etoksylowane alkohole C12-14	(Numer CAS) 68439-50-9 (Numer WE) 500-213-3	< 2,8	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
2-metylo-2H-izotiazol-3-on	(Numer CAS) 2682-20-4 (Numer WE) 220-239-6 (Numer index) 613-326-00-9	< 0,003	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400; M=10), Aquatic Chronic 1 (H410; M=1), EUH071 <sup>2</sup>  Specyficzne stężenia graniczne Skin Sens. 1A (H317: C ≥ 0,0015 %)

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki).

<sup>1</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym

<sup>2</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Narażone partie skóry płukać dokładnie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem okulistą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Nie są znane negatywne skutki narażenia inne niż wynikające z klasyfikacji produktu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych gazów zawierających m.in. tlenki węgla, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.
--	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.
---------------------------------	--

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Nosić środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu awaryjnym. Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	: Zebrać rozlany płyn za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.
Inne informacje	: Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Warunki przechowywania

: Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed źródłami ciepła, ognia i mrozem.

Maksymalny okres przechowywania

: 2 lata

Informacja na temat składowania mieszanego

: Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Chronić przed dziećmi.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna [CAS 57-55-6]	
NDS	100 mg/m3

#### Wartości DNEL dla propano-1,2-diolu [CAS 57-55-6]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe systemowe	168 mg/m3
Inhalacja	Długoterminowe miejscowe	10 mg/m3
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
Inhalacja	Długoterminowe systemowe	50 mg/m3
Inhalacja	Długoterminowe miejscowe	10 mg/m3

#### Wartości PNEC dla propano-1,2-diolu [CAS 57-55-6]

Woda słodka	260 mg/l
Woda morską	26 mg/l
Osad wody słodkiej	527 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	52,7 mg/kg suchej masy
Gleba	50 mg/kg
Sporadyczne uwolnienie	183 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	20 000 mg/l

Zalecenia dotyczące monitoringu

: Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).



## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

#### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Ochrona rąk

Ochrona oczu

Ochrona skóry i ciała

Ochrona dróg oddechowych

Osobiste wyposażenie ochronne

Kontrola narażenia środowiska

: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej.

: Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374, odporne na działanie produktu. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

: Stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166 lub ochronę twarzy.

: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

: W razie niedostatecznej wentylacji, częstego narażenia stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

: Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

: Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: biała
Zapach	: charakterystyczny
pH	: 7,2 (roztwór 1 %) (20 °C)
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia	: nie oznaczono
Temperatura wrzenia	: nie oznaczono
Temperatura zapłonu	: nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	: nie oznaczono
Temperatura rozkładu	: nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna	: 1,0758 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: nie oznaczono
Współczynnik podziału Log Pow	: nie oznaczono
Lepkość, kinematyczna	: nie oznaczono
Względna gęstość pary	: nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.2-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, źródeł ciepła i ognia. Chronić przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

azoksystrobina (CAS 131860-33-8)	
LD50 doustnie	> 5000 mg/kg
LD50, skóra	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja	0,7 mg/l/4 h
propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)	
LD50 doustnie, szczur	22 000 mg/kg
LD50, skóra, królik	> 2 000 mg/kg
LC50 inhalacja, królik	317 042 mg/m <sup>3</sup> /2 h

Toksyczność ostra

: Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm. oraz badań.

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa): > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (skóra): > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja, pary): 10 < - ≤ 20 mg/l

\*wartości ATE<sub>mix</sub> zostały obliczone na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: Działa drażniąco na oczy.

: Może powodować reakcję alergiczną skóry

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

: Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe –

narażenie jednorazowe (STOT SE)

Działanie toksyczne na narządy docelowe –

narażenie powtarzane (STOT RE)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

01/02/2022

PL (polski)

6/10



## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

<b>propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]</b>	
LC50 96h ryby	40 613 mg/l <i>Onchorhynchus mykiss</i>
EC50 48h skorupiaki	18 340 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i>
ErC50 96h glony	19 000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>Toksyczność mieszaniny</b>	
Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

<b>propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]</b>	
Biodegradacja	72-100 % (28 dni)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]</b>	
Log Po/w = -1,07; współczynnik biokoncentracji BCF = 0,09	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny

: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / AND

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oficjalna nazwa dla transportu ADR/RID/ADN

Opis dokumentu przewozowego ADR/RID/ADN

: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (azoksystrobina)  
: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (azoksystrobina), 9, III, (-)

Oficjalna nazwa dla transportu IMDG

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (azoksystrobina)

Opis dokumentu przewozowego IMDG

: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (azoksystrobina), 9, III, MARINE POLLUTANT

Oficjalna nazwa dla transportu IATA

: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (azoksystrobina)

01/02/2022

PL (polski)

7/10

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

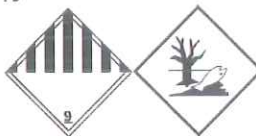
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Opis dokumentu przewozowego IATA : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(azoksystrobina) 9, III

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ONZ)

: 9



Etykiety ostrzegawcze (ONZ)

: 9

#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ONZ)

: III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska:

: Tak



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### - Transport lądowy

Kody klasyfikacyjne (ADR) : M6  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (ADR) : S1  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR) : PP1  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T4  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP29  
Kod cysterny (ADR) : LGBV  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportu (ADR) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V12  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR) : CV13  
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemrela) : 90  
Pomarańczowe tabliczki



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)

: -

##### - Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograniczone ilości (IMDG) : S1  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG)	: TP2, TP29
Nr EmS (ogień)	: F-A
Nr EmS (rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
<b>- Transport lotniczy</b>	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30 kgG
Instrukcje dotyczące opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dotyczące opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Przepisy UE i przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## STROBE 250 SC

### Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH, wymienionych w sekcji 2 i 3:


Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2
Acute tox. 2, 3, 4	Toksyczność ostra, kat. 2, 3, 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące, kat. 1B
Skin Sens. 1, 1A	Działanie uczulające na skórę, kat. 1, 1A
H301	Działanie toksyczne po połknięciu.
H302	Działanie szkodliwe po połknięciu.
H311	Działanie toksyczne w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu



### 3.5. Tazer 250 SC

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 <b>Tazer 250 SC</b> Wersja 4 (Polska)	Data zatwierdzenia karty: 2018/01/11
<b>SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>		
<b>1.1. Identyfikator produktu</b>		
Nazwa handlowa	:	Tazer 250 SC
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>		
Stosowanie	:	Fungicyd
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>		
Dostawca:	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria Numer telefonu: +43/732/6918-3187 Telefaks: +43/732/6918-63187 Adres e-mail: Katharina.Krueger@nufarm.com	
Dystrybutor:	Nufarm Polska Sp. z o.o. ul. Grójecka 1/3 02-019 Warszawa Numer telefonu: +48 22 620 32 52 Telefaks: +48 22 654 07 97 Adres e-mail: msds@nufarm.com	
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>		
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi +48 42 657 99 00 +48 42 631 47 67		
<b>SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>		
<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>		
EG_1272/08 :	AquaticAcute1 AquaticChronic1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>2.2. Elementy oznakowania</b>		
CA2702	1/16	





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Piktogram:



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

- 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.  
P391 - Zebrać wyciek.

**2.3. Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Typ związku : Mieszanina substancji czynnej i dodatków formulacyjnych  
azoksystrobina 250 g/l

**3.2. Mieszaniny**

**Składniki:**

azoksystrobina

Nr CAS: 131860-33-8

Nr EINECS / Nr ELINCS:

Nr REACH:

Stężenie: 22,0 % (w/w)

Klasyfikacja:

EG\_1272/08:

AcuteTox.3

AquaticAcute1

AquaticChronic1

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Propan-1,2-diol

Nr CAS: 57-55-6  
Nr EINECS / Nr ELINCS: 200-338-0  
Nr REACH: 01-2119456809-23  
Stężenie: 5,0% - 15,0% (w/w)

Klasyfikacja:

EG\_1272/08 : - n.c. - Ta substancja chemiczna nie jest sklasyfikowana w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

etoksyłowane alkohole C16-C18

Nr CAS: 68439-49-6  
Nr EINECS / Nr ELINCS: 500-212-8  
Nr REACH:  
Stężenie: 5,0% - 10,0% (w/w)

Klasyfikacja:

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

sól sodowa alkilowanego naftalenosulfonianu, polimer formaldehydu

Nr CAS: 68425-94-5  
Nr EINECS / Nr ELINCS:  
Nr REACH:  
Stężenie: 0,0% - 5,0% (w/w)

Klasyfikacja:

EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
EyeIrrit.2 H319 - Działa drażniąco na oczy.

1,2-benzotiazolin-3-on

Nr CAS: 2634-33-5  
Nr EINECS / Nr ELINCS: 220-120-9  
Nr REACH:  
Stężenie: 0,0% - 0,02% (w/w)

Klasyfikacja:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
SkinIrrit.2 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
EyeDam.1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
SkinSens.1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
AquaticAcute1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- Kontakt z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- Kontakt przez skórę : Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu

CA2702

3/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

zanieczyszczonej odzieży i obuwia.

Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze.

Połyknięcie : Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. W razie połyknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Objawy : Zawroty głowy, nudności, Wymioty, Mdłości, Osłabienie, ataksja

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

Kuracja : Brak antidotum, stosować leczenie objawowe. W przypadku połyknięcia środka, osoba świadoma powinna wypić węgiel aktywny (1 g / kg masy ciała) rozcieńczony wodą w stosunku 1: 4. W razie spożycia, wypłukać żołądek. Zapewnić i utrzymać podstawowe funkcje życiowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny, Suchy proszek, Piasek, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Silny strumień wody

#### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W razie pożaru może powstawać (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HCN)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej. W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegami.

Informacje uzupełniające : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

CA2702

4/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

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

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

Użyć środków ochrony osobistej. (p. rozdział 8)

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### **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). Użyć sprzętu mechanicznego.

Porady dodatkowe : Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

p. rozdział 13

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zasady bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej. Chronić przed dziećmi.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Zapewnić urządzenia wentylacyjne i wyciągowe w miejscach gromadzenia się pyłu.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów

CA2702

5/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

żywnościowych dla zwierząt.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia	Uwaga
azoksystrobina	131860-33-8		-
Propan-1,2-diol	57-55-6		-
etoksyłowane alkohole C16-C18	68439-49-6		-
sól sodowa alkilowanego naftalenosulfonianu, polimer formaldehydu	68425-94-5		-
1,2-benzoizotiazolin-3-on	2634-33-5		-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochrony osobistej

- Ochronę dróg oddechowych : Odpowiednia ochrona dróg oddechowych przy podwyższonym stężeniu i dłuższym oddziaływaniu:  
filtry kombinowane dla organicznych, nieorganicznych, kwasowych nieorganicznych i zasadowych gazów/oparów (np. EN 14387 typu ABEK)
- Ochronę rąk : Odpowiednie odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374) również w przypadku dłuższego bezpośredniego kontaktu (zaleca się: wskaźnik ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, okres permeacji według EN 374):  
np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), chloroprenu (0,5 mm), butylu (0,7 mm), i innych
- Ochrona oczu : okulary ochronne z osłonami bocznymi (np. EN 166)
- Ochrona skóry i ciała : Wybrać należy środki ochrony w zależności od wykonywanej czynności i okresu oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon ochronny przed chemikaliami (według EN 14605 przy rozprysku lub EN ISO 13982 w razie pyłów)
- Środki higieny : Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem. Myć ręce przed posiłkami i

CA2702

6/16





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Środki ochrony : bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

: Podczas pracy ze środkami ochrony roślin na opakowaniach dla konsumentów obowiązują informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego podane w sposobie użycia. Zaleca się noszenie zamkniętej odzieży ochronnej. Odzież ochronną należy przechowywać osobno. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan fizyczny : ciecz  
Postać : zawiesina  
Barwa : białawy  
Zapach : charakterystyczny

Temperatura topnienia : 116 °C  
(Azoxytobin)

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : > 360 °C  
(Azoxytobin)

Temperatura zapłonu : > 100 °C

Temperatura samozapłonu : > 600 °C

Górna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Prężność par : brak dostępnych danych

Gęstość : 1,1355 g/cm<sup>3</sup>  
w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : dyspergowalny

pH : brak dostępnych danych



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log POW = 2,5  
w 20 °C

(Azoxylobin)

Stała dysocjacji : brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna : 421,8 mPa.s  
w 20 °C

224,1 mPa.s  
w 40 °C

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
utleniająca.

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Napięcia powierzchniowego : 42,5 mN/m  
w 25 °C

## 9.2. Inne informacje

nie dotyczy

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

CA2702

8/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

#### 10.5. Materiały niezgodne

brak dostępnych danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych danych

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 szczur  
Dawka: 2.500 mg/kg

LD50 szczur  
Dawka: > 5.000 mg/kg  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 szczur  
Dawka: > 2.000 mg/kg

LD50 szczur  
Dawka: > 2.000 mg/kg  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 szczur  
Czas ekspozycji: 4 h  
Dawka: > 2,4 mg/l

LC50 szczur  
Czas ekspozycji: 4 h  
Dawka: 0,706 mg/l  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

Podrażnienie skóry : Wynik: Brak podrażnienia skóry

Podrażnienie oczu : Wynik: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające : Wynik: Nie powoduje uczuleń.

Mutagenność : nie jest mutagenny

Rakotwórczość : nie jest kancerogeny

CA2702

9/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Teratogenność : nieteratogenne

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

- : LC50 (oral) Apis mellifera  
Dawka (µg/Species): 200
- : LD50 (contact) Apis mellifera  
Dawka (µg/Species): 100
- : LC50 (oral) Apis mellifera  
Substancja badana: (Azoxystrobin)  
Dawka (µg/Species): 25
- : LC50 Apis mellifera  
Substancja badana: (Azoxystrobin)  
Dawka (µg/Species): 200
- : LD50 Eisenia fetida (dżdżownice)  
Dawka: > 2.000 mg/kg
- : Eisenia fetida (dżdżownice)  
Dawka: 283 mg/kg  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

Toksyczność dla ryb : LC50 Oncorhynchus mykiss  
Dawka: 1,39 mg/l  
Okres próbny: 96 h

NOEC Oncorhynchus mykiss  
Dawka: 0,939 mg/l  
Okres próbny: 96 h

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Dawka: 0,47 mg/l  
Okres próbny: 96 h  
Substancja badana: (Azoxystrobin)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Toksyczność dla  
bezkęgowców wodnych

: EC50 Daphnia magna  
Dawka: 2,19 mg/l  
Okres próbny: 48 h

NOEC Daphnia magna  
Dawka: 0,171 mg/l  
Okres próbny: 48 h

EC50 Daphnia magna  
Dawka: 0,13 mg/l  
Okres próbny: 48 h  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

NOEC Daphnia magna  
Dawka: 0,044 mg/l  
Okres próbny: 21 d  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

Toksyczność dla alg

: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)  
Dawka: 0,681 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)  
Dawka: 0,286 mg/l

EC50 Skeletonema costatum  
Dawka: 0,098 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: (Azoxystrobin)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : brak dostępnych danych

## 12.3. Możliwa bioakumulacja

Bioakumulacja : brak dostępnych danych

## 12.4. Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

CA2702

11/16





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwale, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

żaden

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zgodnie z Dyrektywą 2000/532/WE i poprawkami. :

Kod Odpadu : 02 01 08 (odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne)

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Nie usuwać razem z odpadami domowymi.

Usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Usuwać środek i jego opakowania jako odpady niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.

Należy usunąć pusty i trzykrotnie wypłukany pojemnik w lokalnym systemie usuwania, zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 94/62/UE

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Na podstawie przepisu szczególnego 375 rozdziału 3.3.1 ADR, przewóz towaru w opakowaniach jednostkowych zawierających do 5 L / 5kg masy materiału netto, nadawanych jako opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych, nie podlega żadnym innym przepisom ADR pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Azoxytobin)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID :  
Klasa : 9

IMDG :  
Klasa : 9

IATA-DGR :  
Klasa : 9

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**IMDG**  
Substancja mogąca : MP  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

żaden

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Inne przepisy : 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).  
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.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

**Tazer 250 SC**

Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

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) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U. UE L133 z 31.5.2010)

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. L 353 z 31.12.2008)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 12.10.18)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 0.601)

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 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 ze zmianami w Dz.U. 2008.203.1275)

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)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 05.259.2173)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 nr 16 poz.87)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169)  
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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.2013.0.815)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

żaden

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wydrukowano dnia : 2018/01/11

Zostanie użyty format daty rok / miesiąc / dzień zgodnie z ISO 8601  
(||) zmiany są zaznaczone po lewej stronie przy pomocy: || )

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

##### Osoba odpowiedzialna

Firma : Nufarm GmbH & Co KG  
K. Krüger  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria

Nufarm Polska Sp. z o.o.  
-  
ul. Grójecka 1/3  
02-019 Warszawa  
Polska

CA2702

15/16



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
**Tazer 250 SC**  
Wersja 4 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:  
2018/01/11

Numer telefonu	:	+43/732/6918-3187	+48 22 620 32 52
Telefaks	:	+43/732/6918-63187	+48 22 654 07 97
Adres e-mail	:	Katharina.Krueger@nufarm.com	msds@nufarm.com

Niniejsza informacja opiera się na aktualnym stanie wiedzy, zatem nie gwarantuje prawdziwych parametrów.