



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Taifun Hobby 360 SL

Data: 30.12.2019

Wersja 2

Nr produktu: AG-G2-360 SL 1

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

### Taifun Hobby 360 SL

**Synonimy:** AG-G2-360 SL1, glyphosate 360 SL  
**Czysta substancja/mieszanina** mieszanina  
**Zawiera** *Glifosat w postaci soli izopropyloaminowej*

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

**Zastosowania zidentyfikowane** Herbicyd  
**Zastosowania odradzane** Brak danych

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres dostawcy:** ADAMA Polska Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,  
Tel. +48 22 395 66 60  
e-mail: [biuro@adama.com](mailto:biuro@adama.com)  
[www.adama.com](http://www.adama.com)  
numer rejestrowy BDO: 000044702

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

**Adres e-mail** [karty.charakterystyki@adama.com](mailto:karty.charakterystyki@adama.com)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy** +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek -piątek)  
lub ogólnopolski numer alarmowy 112

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja według Rozporządzenia nr 1272/2008 CLP**

Aquatic Chronic 3 H412

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak

**Hasło ostrzegawcze** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 – Chronić przed dziećmi.  
 P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
 P391 – Zebrać wyciek.  
 P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach****Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

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

**Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

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

**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

Identyfikator produktu: *Taifun Hobby 360 SL*

Składniki mieszaniny:

| Nazwa chemiczna                                                                                                      | % wagowy | Nr CAS     | Nr WE (EC) | Nr indeksowy | Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Współczynnik M | Numer rejestracyjny REACH |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Glifosat w postaci soli izopropyloaminowej                                                                           | 39-44    | 38641-94-0 | 254-056-8  | -            | Aquatic Chronic 2 (H411)                                                |                | -                         |
| N,N-dimetylo-C12-14-(liczba parzysta)-alkilo-1-amina, produkt reakcji z wodorotlenkiem potasu z kwasem chlorooctowym | 3,0-3,5  | -          | 939-682-8  | -            | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |                | 01-2119980071-43-0000     |

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porada ogólna**

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę



|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Narażenie przez drogi oddechowe</b>                          | Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.                                                                                                                     |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                         | Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                |
| <b>Kontakt z oczami</b>                                         | Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę. |
| <b>Narażenie przez przewód pokarmowy</b>                        | NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.<br>Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.                                        |
| <b>Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.                                                                                                                                                                                                                                                |

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

Objawy Brak znanych

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

**Zalecenia ogólne** Osoby udzielające pierwszej pomocy na miejscu zdarzenia powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

**Wskazówka dla lekarzy** Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamglawianie wodą.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych.

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

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

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych

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

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

##### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Indywidualne środki ostrożności**

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki



ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Rozsypany materiał lub rozlaną cieczy użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Informacje dotyczące bezpiecznej pracy / stosowania

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

#### 7.1.2 Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

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

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

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

Patrz także sekcja 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>nr CAS</u> | <u>normatyw</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| brak danych             | -             | -               | -              | -                |



**Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)**

Brak danych

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu lub twarzy**

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

**Ochrona rąk i skóry**

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

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych – półmaska FFP3.

**Ogólne kwestie związane z higieną pracy**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

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

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

#### **Własności**

#### **Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe**

- |                                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| a) Wygląd:                                                     | Przezroczysta żółta ciecz                       |
| b) Zapach:                                                     | charakterystyczny                               |
| c) Próg zapachu:                                               | Brak dostępnych danych                          |
| d) pH:                                                         | 4,6 – 5,6 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1%           |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie określona                                   |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie określona                                   |
| g) Temperatura zapłonu:                                        | >155 °C / Rozp. (WE) 440/2008 A.9 (FLASH POINT) |
| h) Szybkość parowania:                                         | Nie określona.                                  |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                              | Nie dotyczy                                     |



|                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Nie dotyczy                                                                      |
| k) Prężność par:                                                      | Nie określona                                                                    |
| l) Gęstość par:                                                       | Nie określona                                                                    |
| m) Gęstość względna:                                                  | 1,114 – 1,214 mg/l / Rozp. (WE) 440/2008 A.3 (RELATIVE DENSITY), 20°C            |
| n) Rozpuszczalność:                                                   | Nie określona                                                                    |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                              | Patrz sekcja 12                                                                  |
| p) Temperatura samozapłonu:                                           | 460°C / Rozp. (WE) 440/2008 A.15 (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)) |
| q) Temperatura rozkładu:                                              | Nie określona.                                                                   |
| r) Lepkość kinematyczna:                                              | 13 mm <sup>2</sup> /s / CIPAC MT 192, 40°C                                       |
| s) Właściwości wybuchowe:                                             | Produkt nie ma właściwości wybuchowych.                                          |
| t) Właściwości utleniające:                                           | Produkt nie ma właściwości utleniających.                                        |

## 9.2 Inne informacje

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe cieczy | 31,9 mN/m / OECD 115 (Surface Tension of Aqueous Solutions), 25°C |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|                                                            |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Nie są znane dane.                                                                                                                     |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.                                                                   |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Nie są znane w zalecanych warunkach.                                                                                                   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagrzaniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7. |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Brak dostępnych informacji                                                                                                             |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania Patrz także sekcja 5.2.                                                             |

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                            |                              |                |                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|
| Substancja                                                 | Nie dotyczy                  |                |                      |
| Mieszanina / produkt                                       | Istotne klasy zagrożenia     |                |                      |
| a)Toksyczność ostra                                        |                              |                |                      |
|                                                            | <u>Wartości</u>              | <u>Gatunek</u> | <u>Metoda, uwagi</u> |
| LD <sub>50</sub> – doustnie; mg s.cz./kg m.c.              | > 2000 mg s.cz./kg m.c.      | szczur         | OECD 423             |
| LD <sub>50</sub> – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.            | > 2000 mg s.cz./kg m.c.      | szczur         | OECD 402             |
| LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.              | > 30 mg/l/4 godz.            | szczur         | OECD 403             |
| b)Działanie żrące/drażniące na skórę                       | Brak właściwości drażniących | królik         | OECD 404             |
| c) Poważne uszkodzenie<br>oczu/działanie drażniące na oczy | Brak działania drażniącego   | królik         | OECD 405             |





|                                                                                                                                   |                                           |               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------|
| <b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>                                                                       | Brak właściwości uczulających na skórę    | świnka morska | OECD 406 |
| <b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej                                  | Brak dostępnych danych.                   |               |          |
| <b>f) Działanie rakotwórcze</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej                                                     | Brak działania rakotwórczego.             |               |          |
| <b>g) Szkodliwe działanie na rozrodczość</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej                                        | Brak szkodliwego działania na rozrodczość |               |          |
| <b>h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej | Brak dostępnych danych.                   |               |          |
| <b>i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej  | Brak dostępnych danych.                   |               |          |
| <b>j) Zagrożenie spowodowane aspiracją</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej                                          | Brak dostępnych danych.                   |               |          |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność dla organizmów wodnych

|                                                    | <u>Wartości</u> | <u>Gatunek</u>                                | <u>Metoda, uwagi</u> |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Ryby, LC <sub>50</sub> 96-godzinne narażenie       | >100 mg/l       | pstrąg tęczowy,<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203             |
| Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie | >100 mg/l       | <i>Daphnia magna</i>                          | OECD 202             |
| Glony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie      | 24,3 mg/l       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>                | OECD 201             |
| Inne rośliny, EC <sub>50</sub>                     | 22,5 mg/l       | <i>Lemna minor</i>                            | OECD 221             |

##### Toksyczność dla organizmów lądowych

#### Ptaki, LD<sub>50</sub> – doustnie

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| glifosat w postaci soli izopropyloaminowej | >2000 mg/kg |
|--------------------------------------------|-------------|

#### Pszczoły, LD<sub>50</sub> – doustnie

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| glifosat w postaci soli izopropyloaminowej | 100 µg/pszczolę |
|--------------------------------------------|-----------------|

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| <u>Degradacja abiotyczna</u>                                                     | <u>Wartości</u>               | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej  | 1-4                           |               |              |
| <b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej | 4-180                         |               | 20°C         |
| <b>Biodegradacja</b><br>glifosat w postaci soli izopropyloaminowej               | Nie ulega łatwo biodegradacji |               |              |



### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

|                                                       | <u>Wartości</u> | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u>       |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b> |                 |               |                    |
| glifosat w postaci soli izopropylloaminowej           | -3,2            |               | pH 5-9, temp. 25°C |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>             |                 |               |                    |
| glifosat w postaci soli izopropylloaminowej           | < 1             |               |                    |

### 12.4 Mobilność w glebie

|                                             | <u>Wartości</u> | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u> |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|
| <b>Adsorpcja/desorpcja</b>                  |                 |               |              |
| glifosat w postaci soli izopropylloaminowej | 24 000          |               | Koc          |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady z pozostałości /nieużytych produktów

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

#### Zanieczyszczone opakowanie

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

#### Inne informacje / kody odpadów

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.

02 01 08\* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                                  | <b>ADR/RID (drogowy/kolejowy)</b> | <b>IMDG (morski)</b> | <b>ICAO/IATA (powietrzny)</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b> | Nie dotyczy.                      | Not applicable       | Not applicable                |





|                                                        |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b><u>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u></b>      | n.d. | n.a. | n.a. |
| <b><u>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</u></b> | n.d. | n.a. | n.a. |
| <b><u>14.4 Grupa pakowania</u></b>                     | n.d. | n.a. | n.a. |
| <b><u>14.5 Zagrożenia dla środowiska</u></b>           | n.d. | n.a. | n.a. |

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**Kody ograniczeń w tunelach**

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),



- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013.0.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

#### **Niezbędne szkolenia:**

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

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

#### **Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

EFSA – European Food Safety Authority

**Skróty:**

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers

**Data i numer poprzedniej wersji dokumentu:** 29 września 2017 r., wersja 1

**Zmiana** Aktualizacja sekcji 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16

**Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**Oświadczenie**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

Koniec karty charakterystyki