

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa i/lub inne nazwy i firmowe kody produktu na podstawie których można zidentyfikować mieszaninę**

Landmaster Clean 360 SL

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane

Do użytku profesjonalnego, wyłącznie w charakterze herbicydu systemicznego do stosowania na liściach w celu zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów w rolnictwie i ogrodnictwie.

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie używać do innych celów.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Szwajcaria

Telefon: +41 21 799 9130

Faks: +41 21 799 9139

E-mail: sds@albaugh.eu

Witryna internetowa: www.albaugh.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania porady w zakresie stanu zagrożenia, pożaru i dużych wycieków: +44 (0) 1235 239 670

Dostępność: 24 godz.

Strefa czasowa: GMT

Usługa telefoniczna dostępna w języku(-ach): Wszystkie języki UE

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Hasło ostrzegawcze	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Piktogramy	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	M-Factor
-	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	

### Informacje dodatkowe

Pełen tekst skrótów, zob. sekcja 16

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS09

Hasło ostrzegawcze

-

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne: -

Zapobieganie: -

Reakcja: P391: Zebrać wyciek

Przechowywanie: -

Usuwanie: -

Informacje uzupełniające:

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

SP 1: 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.

SPe 3: W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SPe 3: W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis mieszaniny:

Mieszanina glifosatu 360 g/l (30,8 % w/w) i dodatków

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	Nr indeksowy	Stężenie (w/w)	CLP (rozporz. 1272/2008) Klasyfikacja
N-(phosphonomethyl)glycine, compound with 2-propylamine (1:1)	38641-94-0	254-056-8	-	41,3 %	Aquatic Chronic 2, H411
Amine salt of phosphate ester	-	-	-	5 - 15 %	Niesklasyfikowano
Inne składniki				do 100 %	Niesklasyfikowano

#### Dodatkowe informacje

Pełen tekst zwrotów H, zob. sekcja 16.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Uwagi ogólne:**

Jeżeli objawy występują po ekspozycji na ten produkt, należy natychmiast wezwać pomoc medyczną, pokazać lekarzowi etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do odpoczynku. Nie należy pozwolić jej palić i jeść. Należy zdjąć z osoby poszkodowanej skażoną odzież i obuwie.

#### **Po inhalacji:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji pół-pionowej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **W kontakcie ze skórą:**

Zdjąć całą skażoną odzież. Umyć skórę mydłem i spłukać dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy wezwać pomoc medyczną. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

#### **W kontakcie z oczami:**

Natychmiast przepłukać wodą. Przytrzymując otwarte powieki, przepłukiwać przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe tak szybko jak jest to możliwe. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **Po połknięciu:**

W przypadku połknięcia, NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW: natychmiast wezwać pomoc medyczną - pokazać opakowanie lub etykietę. Usunąć wszystkie pozostałości z ust i przepłukać je dużą ilością wody. Zaproponować osobie poszkodowanej 1 lub 2 szklanki wody do picia. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

#### **Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy**

Z powodu ryzyka możliwego narażenia (zob. sekcja 8) zaleca się zakładanie indywidualnego sprzętu ochronnego przez osoby udzielające pierwszej pomocy.

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

Objawy oraz skutki narażenia wskazane w niniejszej sekcji odnoszą się do przypadkowego narażenia.

#### **Po inhalacji:**

Możliwe lekkie podrażnienie i wydzielina z nosa. Nie przewiduje się wystąpienia opóźnionych objawów.

#### **W kontakcie ze skórą:**

Możliwe lekkie przemijające zaczerwienienie. Nie przewiduje się wystąpienia opóźnionych objawów.

#### **W kontakcie z oczami:**

Możliwe lekkie zaczerwienienie i obrzęk. Nie przewiduje się wystąpienia opóźnionych objawów.

#### **Po połknięciu:**

Poważne narażenie drogą pokarmową jest uważane za mało prawdopodobne. Produkt może działać drażniaco na błony śluzowe, ale wywołuje jedynie przejściowy dyskomfort. Nie przewiduje się wystąpienia istotnych opóźnionych objawów.

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

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków/leków, aby udzielić natychmiastowej pomocy na miejscu.

#### **Uwagi dla lekarza:**

Brak specjalnego antidotum. Leczyć objawowo (odkażenie, podtrzymywanie funkcji życiowych). Natychmiast skontaktować się z Instytutem toksykologii w celu uzyskania porady odnośnie leczenia. W przypadku połknięcia, może okazać się konieczne płukanie żołądka (z odpowiednią kontrolą krtani). Przed opróżnieniem żołądka, należy ocenić potencjalne zagrożenia związane z aspiracją toksycznego produktu do płuc. Zgłosić Albaugh Europe Sàrl wszystkie nietypowe objawy występujące po narażeniu, jakkolwiek drogą narażenia.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, zraszanie wodą, piana odporna na działanie alkoholu, gaśnica proszkowa do małych pożarów, piana odporna na działanie alkoholu i zraszanie wodą do dużych pożarów.

#### **Niedozwolone środki gaśnicze:**

Silny strumień wody.

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

### **Szkodliwe produkty spalania**

Wydziela toksyczne i żrące opary w reakcji spalania, zawierające tlenki azotu, tlenki węgla i tlenki fosforu.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Odzież zgodna z EN469 stanowi wystarczające zabezpieczenie do walki z pożarem z udziałem tej mieszaniny.

Zastosowanie niezależnego aparatu oddechowego może być niezbędne w przypadku istnienia ryzyka narażenia na spaliny.

## **5.4 Dodatkowe informacje**

W strefach składowania i pracy należy rozmieścić odpowiednie gaśnice.

W razie konieczności zwalczania pożaru z udziałem pestycydów, należy w każdej sytuacji wzywać straż pożarną chyba, że pożar jest niewielki i można go natychmiast ugasić. Zamknięte pojemniki należy zraszać mgłą wodną, aby obniżyć ich temperaturę.

Jeżeli nie ma zagrożenia, nienaruszone pojemniki należy przenieść poza strefę pożaru. Wodę wykorzystaną do walki z pożarem należy zebrać, ograniczając jej rozprzestrzenianie się za pomocą wałów z piasku lub ziemi. Nie należy dopuścić do skażenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

## **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**

Wyposażenie ochronne: Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Należy założyć indywidualny sprzęt ochronny, aby zapobiec skażeniu skóry i oczu. W przypadku podwyższonego ryzyka narażenia, może być wymagane założenie niezależnego aparatu oddechowego

Procedury w sytuacjach awaryjnych: Wezwać służby ratunkowe, jeżeli uwolnienia nie można natychmiast opanować. Jeżeli uwolnienie zlokalizowano i można je natychmiast opanować, należy zapewnić wystarczającą wentylację i kontrolować uwolnienie u jego źródła.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Odzież zgodna z EN469.

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

Stosować odpowiednie środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się, aby zapobiegać skażeniu środowiska. Kontrolować uwolnienie u jego źródła. Uwolniony produkt należy zebrać, aby zapobiec rozlaniu, skażeniu gleby lub przedostaniu się do ścieków lub systemów odwadniających lub zbiorników wodnych. Należy poinformować lokalny zakład wodociągów, jeżeli produkt przedostanie się do ścieków, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

#### **Zapobieganie rozprzestrzenianiu się**

Należy natychmiast zebrać uwolniony produkt i umieścić go w odpowiednich pojemnikach na odpady. Ograniczyć rozprzestrzenianie produktu przez obwałowanie ziemią, piaskiem lub absorbentem i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady.

#### **Likwidacja wycieku**

Wyczyścić strefę detergentem do twardej wody. Zebrać płyn wykorzystany do czyszczenia za pomocą absorbentu i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady. Zamknąć szczelnie pojemniki i przygotować do utylizacji.

#### **Inne informacje**

Nie dotyczy

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualny sprzęt ochronny, zob. sekcja 8 i instrukcje dotyczące utylizacji, zob. sekcja 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcjami specjalnymi. Nie używać do momentu zapoznania się z środkami ostrożności i zrozumienia ich. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach przechowywania i użytkowania produktu. Zabrania się wynoszenia zanieczyszczonych ubrań roboczych poza miejsce pracy. Unikać kontaktu z ustami, oczami i skórą. Zakładać indywidualne wyposażenie ochronne zgodnie z opisem w sekcji 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków i po

zakończeniu pracy. Myć ręce i narażoną skórę przed posiłkiem i po zakończeniu pracy. Wyprać całą odzież ochronną po użyciu, przede wszystkim wewnętrzną część rękawic.

## **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia. Należy ją przechowywać w oryginalnych pojemnikach, w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu. Przechowywać w zamkniętym, przystosowanym do tego celu magazynie. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieupoważnionych. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

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

Produkt do zastosowań profesjonalnych zgodnych z zaleceniami wskazanymi na etykiecie, wszelkie inne zastosowania są niebezpieczne.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Nie określono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego dla mieszaniny lub jej składników.

#### **Informacje dotyczące monitorowania**

Niedostępne.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy stosować techniczne środki kontroli oraz szczególne procedury robocze w strefach przenoszenia, transportowania, załadunku, rozładunku, przechowywania i stosowania, aby wyeliminować lub ograniczyć narażenie pracowników i środowiska. Te środki muszą być adekwatne do stopnia zagrożenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną pomieszczeń. Stosować specjalistyczne wyposażenie do transportu, jeżeli jest dostępne.

#### **8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny**

##### **Ochrona oczu i twarzy**

Unikać kontaktu z oczami. Jeżeli istnieje znaczne ryzyko kontaktu, należy zakładać odpowiedni sprzęt przeznaczony do ochrony oczu i twarzy (EN 166).

##### **Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:** należy zakładać odpowiednie rękawice ochronne chroniące przed działaniem substancji chemicznych (EN 374 część 1, 2, 3). Zgodnie z przeprowadzonymi testami, za jedno z najodpowiedniejszych do ochrony przed pestycydami uznawane są rękawice z kauczuku nitylowego o grubości min. 0,5 mm i długości 300 mm.

Należy dokładnie myć rękawice po każdym użyciu, zwracając szczególną uwagę na ich część wewnętrzną. Rękawice należy wymieniać, jeżeli uległy uszkodzeniu i przed upływem terminu przydatności.

**Ochrona ciała:** Unikać kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje znaczne ryzyko kontaktu, należy zakładać odpowiedni kombinezon ochronny (ISO 13982-1, typ 5, EN 13034, typ 6).

**Inne metody ochrony skóry:** Nie określono.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie określono specjalnych wymogów w przypadku stosowania zgodnego z zaleceniami. Jeżeli ocena ryzyka wykazuje, że techniczne środki kontroli nie zapewniają wystarczającej ochrony dróg oddechowych przed narażeniem na cząstki sprayu, należy zakładać odpowiednie maski z filtrem cząstek stałych (EN 149) lub maski podłączone do filtra cząstek stałych (EN 140 + 143).

#### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Należy przestrzegać wszelkich lokalnych i wspólnotowych przepisów dotyczących ochrony środowiska. Zob. sekcja 15. Stosować odpowiednie środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się, aby zapobiegać skażeniu środowiska. Nie opróżniać do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wody produktem lub zużytymi pojemnikami. Nie czyścić sprzętu do stosowania w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia poprzez kanalizację na podwórzach gospodarskich i drogach. Zob. sekcja 12 i 13.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Poniższe dane odnoszą się do mieszaniny chyba, że podano inaczej.

a) <i>Stan skupienia:</i>	Ciecz
<i>Barwa:</i>	Żółtawy
b) <i>Zapach:</i>	Specyficzny zapach: jak oktanol
c) <i>Próg zapachu:</i>	Nie określono – niewymagany w żadnych przepisach dotyczących pestycydów.
d) <i>pH:</i>	4,8-5,2 (20°C)
e) <i>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</i>	Nie dotyczy – mieszanina jest płynna w temperaturze pokojowej i należy ją chronić przed zamarznięciem
f) <i>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</i>	Okolo 100°C
g) <i>Temperatura zapłonu:</i>	Brak – mieszanina jest na bazie wody
h) <i>Szybkość parowania:</i>	Niedostępna – niewymagana w żadnych przepisach dotyczących pestycydów.
i) <i>Palność (ciała stałego, gazu):</i>	Nie dotyczy (stan ciekły)
j) <i>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</i>	Nie dotyczy – mieszanina jest na bazie wody
k) <i>Prężność par:</i>	Nieznaczna lotność – mieszanina jest na bazie wody
l) <i>Gęstość par:</i>	Nie dotyczy – niewymagana w żadnych przepisach dotyczących pestycydów.
m) <i>Gęstość względna:</i>	1,165-1,175 g/cm <sup>3</sup>
n) <i>Rozpuszczalność</i> <i>Rozpuszczalność (woda):</i>	Całkowicie rozpuszczalna w wodzie.
o) <i>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</i>	Kwas glifosatu: Log P <sub>o/w</sub> <-3,2 (20°C, wartość pH: 2-5)
p) <i>Temperatura samozapłonu:</i>	>400°C
<i>Minimalna temperatura zapłonu:</i>	Niedostępny
<i>Minimalna energia zapłonu:</i>	Niedostępny
q) <i>Temperatura rozkładu:</i>	Kwas glifosatu: 199,1°C
r) <i>Lepkość:</i>	Niedostępny
s) <i>Właściwości wybuchowe:</i>	Niebezpieczeństwo wybuchu: niewybuchowa.
t) <i>Właściwości utleniające:</i>	Nie jest czynnikiem utleniającym.

## **9.2 Inne informacje**

### **9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

### **9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

*Napięcie powierzchniowe:*

35,6 mN/m w temp. 20°C

*Palność (w kontakcie z wodą):*

Niepalna

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

Mieszanina niereaktywna w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak występowania niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania. Reaguje z silnymi zasadami i silnie utleniającymi substancjami, stałą galwanizowaną i niepowlekaną stałą miękką powodując uwalnianie wodoru, silnie łatwopalnego gazu, który może wybuchać.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Kontakt ze stałą galwanizowaną i niepowlekaną stałą miękką, silnymi zasadami i silnie utleniającymi substancjami. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu i w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## **10.5 Materiały niezgodne**

Stal galwanizowana i niepowlekana stal miękka. Unikać kontaktu z silnymi zasadami i silnie utleniającymi substancjami.

## **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W czasie rozkładu wydziela toksyczne spaliny zawierające tlenki azotu, tlenki węgla i tlenki fosforu.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **11.1.2 Mieszaniny**

Wszystkie dane zawarte w tej sekcji oparto na aktualnych danych z badań mieszaniny chyba, że określono inaczej.

- a) **Toksyczność ostra:**  
**LD<sub>50</sub> doustnie, szczur:** >2000 mg/kg masy ciała  
**LD<sub>50</sub> skóra, królik:** >2000 mg/kg masy ciała  
**LC<sub>50</sub> droga oddechowa, szczur:** >5059,1 mg/m<sup>3</sup>
- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie działa drażniąco. Produkt niesklasyfikowany jako powodujący podrażnienia skóry na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Nie działa drażniąco. Produkt niesklasyfikowany jako drażniący dla oczu na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Produkt niesklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych lub skóry w badaniach na zwierzętach
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Produkt niesklasyfikowany jako mutageny na podstawie informacji o składnikach mieszaniny
- f) **Rakotwórczość:** Produkt niesklasyfikowany jako rakotwórczy na podstawie informacji o składnikach mieszaniny
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Produkt niesklasyfikowany jako szkodliwy dla rozrodczości na podstawie informacji o składnikach mieszaniny
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku toksyczności dla dawki jednorazowej na podstawie informacji o składnikach mieszaniny
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku toksyczności dla dawki powtarzalnej na podstawie informacji o składnikach mieszaniny
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Produkt niesklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w wyniku aspiracji na podstawie informacji o składnikach mieszaniny.

### **Prawdopodobne drogi narażenia i związane z nimi długo- i krótkotrwałe objawy oraz skutki dla zdrowia:**

**Wdychanie:** Istnieje małe ryzyko narażenia przez drogi oddechowe.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe lekkie podrażnienie i wydzielina z nosa.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

**Kontakt z oczami:** Istnieje ryzyko narażenia przez kontakt z oczami.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe lekkie zaczerwienienie i obrzęk.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

**Kontakt ze skórą:** Istnieje ryzyko narażenia przez kontakt ze skórą.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe lekkie przemijające zaczerwienienie.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

**Połknięcie:** Istnieje bardzo małe ryzyko przypadkowego narażenia przez połknięcie.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe łagodne podrażnienia układu pokarmowego.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieznane

Inne informacje: Nieznane

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Wszystkie informacje i dane zamieszczone w tej sekcji oparto na danych dotyczących podobnych mieszanin.

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

**LC<sub>50</sub> ryby, *Brachydanio rerio* (96 godz.):**

>322 mg/l

**EC<sub>50</sub> bezkręgowce wodne, *Daphnia magna* (48 godz.):**

>1000 mg/l

**ErC<sub>50</sub> algi, *Selenastrum capricornutum* (72 godz.):**

>476,8 mg/l

**LD<sub>50</sub> ptaki, *Anas platyrhynchos*:**

>5620 mg/kg (składnik aktywny)

**Pszczola miodna:**

Produkt nie jest toksyczny dla pszczół.

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

Nie ulega łatwo biodegradacji

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak znaczącej zdolności do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Kwas glifosatu: Log P<sub>o/w</sub> < -3,2 (20°C, wartość pH: 2-5)

Kwas glifosatu: 1,1 ± 0,61

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Napięcie powierzchniowe:

Nie wykazuje łatwej mobilności, silnie łączy się z glebą

35,6 mN/m w temp. 20°C

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

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT lub vPvB dla mieszaniny; zob. 12.1, 12.2 i 12.3.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nieznane.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nieznane.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować odpad, skażone materiały opakowania oraz wszystkie rozcieńczone pozostałości zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

Informacje na temat postępowania i zarządzania w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska znajdują się w sekcji 6 i 7.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

UN 3082

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(N-(phosphonomethyl) glycine, compound with 2-propylamine (1:1))  
9

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

III

### **14.4 Grupa pakowania**

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy ADR/RID - stanowi zagrożenie dla środowiska: Tak  
Transport morski IMDG - produkt zanieczyszczający środowisko morskie: Tak

**Uwaga:** W przypadku transportu w opakowaniach o wadze maks. 5 L (UN3082), produkt ten jest zwolniony z głównych wymogów regulacji transportowych na mocy przepisu szczególnego 375 regulacji ADR 2015 dla transportu drogowego, rozdział 2.10.2.7 kodu IMDG 37-14 dla transportu drogą morską oraz przepisu szczególnego A197 przepisów IATA wyd. 56 dla transportu drogą powietrzną.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport lądowy ADR/RID - kod ograniczeń przewozu przez tunele: -



## **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Kodeks IBC: IBC03

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

#### **Przepisy UE**

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 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.

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. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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).

#### **Przepisy i prawodawstwo krajowe:**

Należy postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi użycia, obsługi i utylizacji środków ochrony roślin.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana i nie została przeprowadzona.

## **16. INNE INFORMACJE**

### **a) Wskazanie zmian:**

System numerowania identyfikujący nowe wersje i/lub weryfikacje tej Karty charakterystyki jest przyrostowy. Przyrost o liczbę całkowitą określa wydanie nowej wersji wymagającej aktualizacji zgodnie z art. 31(9) REACH, a przyrost o liczbę dziesiętną określa niewielkie zmiany, takie jak błędy typograficzne, poprawki tekstu i/lub formatowanie.

Wersje oznaczone kropką dziesiętną nie wpływają na środki związane z zarządzaniem ryzykiem lub na informacje dotyczące zagrożeń, nie odnoszą się do nałożonych ograniczeń i/lub do udzielonych lub odrzuconych zezwoleń.

Zmienione akapity zostały oznaczone na marginesie symbolem '!'.  
-

Różnice między tą wersją a wersją poprzednią: 12. Informacje ekologiczne, 14. Informacje dotyczące transportu, 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych i 16. Inne informacje.

### **b) Skróty i akronimy:**

Aquatic Chronic 2: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne — zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

### **c) Najważniejsze pozycje literatury oraz źródła danych:**

Albaugh Europe Sàrl

Wytyczne ECHA w sprawie sporządzania kart charakterystyki

Wytyczne ECHA w sprawie sporządzania kryteriów CLP

### **d) Klasyfikacja i procedury stosowane do klasyfikowania mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aquatic Chronic 2 – H411	Na podstawie danych badawczych

### **e) Pełen tekst odpowiednich zwrotów H oraz zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji 2 do 15:**

-

**f) Informacje dotyczące szkoleń:**

Zalecane szkolenie z zakresu zasad BHP.

**g) Dodatkowe informacje:**

Informacje i zalecenia przedstawione w niniejszym dokumencie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane oraz w oparciu o doświadczenie i wiedzę posiadaną w momencie publikacji. Nie stanowią one gwarancji, wyraźnych i dorozumianych. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za określenie przydatności tych informacji oraz odpowiedniości produktów do własnych, indywidualnych celów.

Ta karta charakterystyki została opracowana przez Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami wprowadzonymi przez 2020/878.