	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data wydania: 25.01.2021
		Data 1 wydania: 27.02.2014
Zastępuje: KCh/H/78, wydanie 4 z 08.10.2020		Strona 1 z 13

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GLIFOHERB® 360 SL**  
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)  
 Numer WE: nie dotyczy  
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH  
 Kod UFI: **H800-F0X1-Y009-TJQT**

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

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, przeznaczony do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich) – przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych i nieprofesjonalnych.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA  
**Adres:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska  
**Telefon/Fax:** + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00  
 + 48 (17) 2407 122  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** ZcsMsds@ciechgroup.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)\*

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kategoria 1.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.


**Aquatic Chronic 3** – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

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

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: [sarzyna@ciechgroup.com](mailto:sarzyna@ciechgroup.com)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 2 z 13

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

(Piktogram – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

Identyfikator produktu

**GLIFOHERB® 360 SL**

Produkt zawiera:

**glifosat w formie soli izopropylaminowej** (substancja z grupy pochodnych kwasu fosfonowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry

**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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P261** - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

**P272** - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

**P280** - Stosować rękawice ochronne.

**P302+P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

**P333+P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P362+P364** - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## 2.3 Inne zagrożenia


Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (4).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 3 z 13

### 3.2 Mieszaniny

<u>Substancja<sup>1)</sup>:</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008<sup>2)</sup></u>
<u>Sól izopropylaminowa N-(fosfonometylo)-glicyny<sup>1)</sup></u>  Numer CAS: 38641-94-0 Numer WE: 254-056-8 Numer indeksowy: 015-184-00-8 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	42 ± 2	<b>Aquatic Chronic 2</b> H411
C12-14 alkilodimetylobetainy Numer CAS 66455-29-6 Numer WE : 931-700-2 Nr rejestracji: 01-2119529251-48-xxxx	3,2	<b>Skin Corr. 1B</b> H314 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Aquatic Chronic 3</b> H412

1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz sekcja 15.1 niniejszej karty.

2) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.


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

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

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 4 z 13

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej Ocenie stanu poszkodowanego. Kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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

Podczas spalania materiałów magazynowanych razem z produktem mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu oraz tlenki fosforu. 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 pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w sekcji 6.2.

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

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

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.


Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

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

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 5 z 13

zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

### **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. W pomieszczeniach pracy zapewnić sprawną wentylację wyciągową.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: szkło, polietylen lub blacha stalowa twarda nie galwanizowana.

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

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


Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

### **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce dla substancji wymienionych w sekcji 3.2 karty charakterystyki – nie są ustalone, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia 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. z 2018 r., poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 6 z 13

## 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

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 metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

#### a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

#### b) Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – np. neoprenowe.

##### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

#### c) Ochrona dróg oddechowych


W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania par związków organicznych.

#### d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania ochronnego : nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 7 z 13

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	klarowna ciecz
kolor:	bezbarwna do lekko żółtej
zapach:	lekki, charakterystyczny dla amin
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -10 °C
początkowa temperatura wrzenia:	> 100 °C
palność materiałów:	nie dotyczy
dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	> 100 °C
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH 1 % r-ru	4,3
lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
rozpuszczalność (wartości dla glifosatu):	woda : 10,5 g/l przy pH=2 toluen: 0,036 g/l aceton: 0,078 g/l methanol: 0,231 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow= - 3,2 (przy pH 7); temp. 25°C (wartość dla glifosatu*)
prężność pary (25°C):	(* dane literaturowe, wartość jest oparta na badaniu) 1,31 x 10 <sup>-5</sup> Pa (wartość dla glifosatu)
gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,165 g/cm <sup>3</sup>
względna gęstość pary:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

napięcie powierzchniowe (25°C): 25,9 mN/m

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność


### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 8 z 13

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur poniżej 0°C

#### 10.5 Materiały niezgodne

Mieszanina reaguje ze stalą galwanizowaną i stalą miękką, co może powodować wydzielenie wodoru, który może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (sekcja 5.2).

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

##### Toksyczność ostra

LD <sub>50</sub> (doustnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.
LD <sub>50</sub> (dermalnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.
LC50(inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia:	> 5,0 mg/l

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie podrażnia skóry.

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

Nie podrażnia oczu.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

##### Działanie rakotwórcze\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.


##### Szkodliwe działanie na rozrodczość\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

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

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 9 z 13

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

\* klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 (po 96 godz.) > 100 mg/l  
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC50 (po 48 godz.) > 100 mg/l  
Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ErC50 (po 72 godz.) = 117,62 mg/l  
EyC50 (po 72 godz.) = 65,32 mg/l  
NOEC (po 72 godz.) = 32 mg/l

Toksyczność dla rzęsy drobnej (*Lemna minor* L.)

Zahamowanie tempa wzrostu ErfC50 po 168 godz. = 120,79 mg/l (liczba członów)  
Zahamowanie tempa wzrostu ErbC50 po 168 godz. > 320 mg/l (sucha masa)  
Zahamowanie przyrostu biomasy EyfC50 po 168 godz. = 42,76 mg/l (liczba członów)  
Zahamowanie przyrostu biomasy EybC50 po 168 godz. = 106,58 mg/l (sucha masa)  
NOEC wynosi 10 mg/l  
LOEC wynosi 32 mg/l

Toksyczność dla ptaków

Ostra toksyczność doustna dla przepiórki japońskiej (*Coturnix coturnix japonica*): LD50 > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD50 wynosi 100 µg/pszczołę (glifosat)  
Toksyczność ostra kontaktowa: LD50 wynosi > 100 µg/pszczołę (glifosat)


Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

LC50 po 7 i 14 dniach wynosi > 1000 mg/kg s.m. podłoża

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Glifosat

Hydroliza w wodzie: nie ulega hydrolizie

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 10 z 13

Degradacja fotolityczna: DT50 wynosi 33 dni (pH=5)  
 Degradacja tlenowa w glebie DT50: 12 dni  
 Fotoliza w glebie : DT50 wynosi 96 dni  
 Przemiany tlenowe i beztlenowe w osadach wodnych: DT50 (woda-osad) – 87 dni

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja aktywna – glifosat, zawarta w mieszaninie nie ulega bioakumulacji.

Biokoncentracja w rybach:

Współczynnik biokoncentracji dla glifosatu: BCF = 0,5

Współczynnik podziału oktanol/woda – patrz punkt 9.1.

### 12.4 Mobilność w glebie

Napięcie powierzchniowe – patrz punkt 9.2.

Substancja aktywna – glifosat nie jest mobilna w glebie.

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego (dla glifosatu):  $K_{oc} = 21699$  ml/g

Równowagowy współczynnik desorpcji (dla glifosatu):  $K_{des} = 245$  (dla gleby piaszczysto-ilastej)

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów


Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową. Opróżnione i przepłukane opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek ochrony roślin, przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 11 z 13

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 r., poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z poz. zm.)

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

#### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

##### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Mieszanina nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID/ADR.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

##### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

##### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

##### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.


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

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 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 L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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,

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 12 z 13

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i 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 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami);
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 19 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2019 poz. 769).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów

- Skin Corr. 1B** - Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 1B  
**Eye Dam. 1** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 1  
**Aquatic Chronic 2** - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.  
**Aquatic Chronic 3** - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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


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

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz Ustawy o środkach ochrony roślin.

### Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Review report dla substancji aktywnej glifosat – dokument Komisji Europejskiej nr Glyphosate 6511/VI/99-final, 21 January 2002;

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/78
	<b>GLIFOHERB® 360 SL</b>	Wydanie: 5
		Data aktualizacji: 25.01.2021
		Strona 13 z 13

- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/373.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka ochrony roślin**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanego wyrobu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa.

Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/78, wydanie 4 z 08.10.2020: sekcje 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16.