



## ROUNDUP® DYNAMIC

Wersja 2.0 / PL  
102000039960

1/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Nazwa handlowa     | ROUNDUP® DYNAMIC    |
| UFI                | AK82-704C-D00T-KH2E |
| Kod produktu (UVP) | 62289668            |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zastosowanie              | Herbicyd  |
| Ograniczenia w stosowaniu | Na etykiecie tego produktu podano ograniczenia. |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dostawca               | Bayer Sp. z o. o.<br>Al. Jerozolimskie 158<br>02-326 Warszawa<br>Polska |
| Numer telefonu         | +48(0)22/572 35 00  |
| Telefaks               | +48(0)22/572 36 03  |
| Wydział Odpowiedzialny | E-mail: kontakt@bayercropscience.com                                    |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego: Kategoria 2  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Sól potasowa glifosatu



**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

2/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P391 Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak znanych innych zagrożeń poza wymienionymi.

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**Koncentrat rozpuszczalny (SL)  
Sól potasowa glifosatu 613 g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa  | Nr CAS /<br>Nr WE /<br>Nr rejestracji REACH | Klasyfikacja   | Stężenie [%]  |
|--|---|--|---------------|
|  |   | ROZPORZĄDZENIE<br>(WE) NR 1272/2008  |               |
| Sól potasowa glifosatu                                 | 70901-12-1                                  | Aquatic Chronic 2, H411  | 46            |
| Amidy, C6-9, N-<br>[3(dimetyloamino)propylo]           | 1044764-00-2                                | Eye Dam. 1, H318   | > 1,0 i < 5,0 |
| Amina kokosowa,<br>etoksylat propoksylat, N-<br>tlenek | 1416792-82-9                                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | > 1,0 i < 5,0 |

**Dalsze informacje**

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



## ROUNDUP® DYNAMIC

Wersja 2.0 / PL  
102000039960

3/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

### Charakterystyka cząstek

Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

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

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

#### Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

#### Kontakt z oczami

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

#### Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

#### Objawy

Do chwili obecnej nie są znane żadne objawy.

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

#### Zagrożenia

Produkt nie jest inhibitorem cholinesterazy.

#### Postępowanie

Nie jest wskazane leczenie atropiną i oksymami. Zalecana jest terapia podtrzymująca i objawowa odpowiadająca stanowi pacjenta. Nie ma specyficznego antidotum.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie

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

#### Niewłaściwe

Silny strumień wody

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
10200039960

4/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

---

|   |  |
|---|--|
| <b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), tlenki fosforu |
| <b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>                             |  |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>                   | W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.                  |
| <b>Informacja uzupełniająca</b>                                       | Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do bezpośredniego kontaktu wody z produktem.                          |

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

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

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

---

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

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Środki higieny** Starannie myć ręce wodą z mydłem po kontakcie z produktem i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem, korzystaniem z WC lub stosowaniem kosmetyków. Zdjąć indywidualne wyposażenie ochronne bezpośrednio po stosowaniu tego produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Umyć starannie i założyć czyste ubranie. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie.

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

5/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).  
W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0 °C do 30 °C, również z uwagi na jakość. Zapobiegać wzajemnym zanieczyszczeniom innymi środkami ochrony roślin, nawozami, żywnością i paszami. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Reaguje ze stałą ocynkowaną lub ze stałą miękką uwalniając wodór, wysoce palny gaz, który może wybuchnąć. Chronić przed zamarzaniem. W przypadku dłuższego przechowywania w temperaturze niższej niż minimalna może wystąpić częściowa krystalizacja produktu. Zamrożenie wpłynie na stan fizyczny ale nie zniszczy struktury materiału. Stopić i wymieszać przed użyciem. Chronić przed dziećmi.

**Wytyczne składowania**

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

**Odpowiednie materiały**

Opakowania o pojemnościach: 500 ml, 1 l, 2 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 220 l wykonane z HDPE. Opakowania o pojemnościach: 640 l, 1000 l wykonane z HDPE w metalu na palecie.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

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

Nie ma znanych dopuszczalnych wartości granicznych.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

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

**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

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

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

6/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

Umyć rękawice w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć, gdy są zanieczyszczone wewnątrz, uległy przebicciu lub gdy zanieczyszczeń zewnętrznych nie da się usunąć.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Materiał             | Kauczuk nitylowy                        |
| Szybkość przenikania | > 480 min                               |
| Grubość rękawic      | > 0,4 mm                                |
| Norma                | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

**Ochrona oczu**

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

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategoria 3 typ 6.

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

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

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

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>                                     | Ciecz                  |
| <b>Kolor</b>  | Brązowy                |
| <b>Zapach</b>   | Chemiczny              |
| <b>Próg zapachu</b>                                       | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                | Brak dostępnych danych |
| <b>Palność</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>                  | Nie ulega zapłonowi    |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                            | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (SADT)</b> | Brak dostępnych danych |

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

7/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

---

|  |  |
|--|--|
| <b>pH</b>  | 4,4 - 5,2 (10 g/l) (23 °C) (woda dejonizowana)                     |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                        | Brak dostępnych danych   |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                      | Brak dostępnych danych   |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                  | Brak dostępnych danych   |
| <b>Współczynnik podziału:<br/>n-oktanol/woda</b> | Sól potasowa glifosatu: log Pow: < -3,2 (25 °C)                    |
| <b>Prężność pary</b>                             | Niewielka lotność, roztwór wodny                                   |
| <b>Gęstość</b>                                   | 1,34 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                     |
| <b>Gęstość względna</b>                          | 1,335  |
| <b>Gęstość względna pary</b>                     | Brak dostępnych danych   |
| <b>Ocena nanocząstki</b>                         | Ta substancja/mieszanka nie zawiera nanopostaci                    |
| <b>Rozmiar cząstek</b>                           | Brak dostępnych danych   |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                       |  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                     | Nie jest wybuchowy(a)  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                   | Brak dostępnych danych   |
| <b>Szybkość parowania</b>                        | Brak dostępnych danych   |
| <b>Inne właściwości<br/>fizykochemiczne</b>      | Inne dane fizykochemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane. |

---

**SEKCYJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Trwały w normalnych warunkach.  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.   |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Reaguje ze stalą ocynkowaną lub ze stalą miękką uwalniając wodór, wysoce palny gaz, który może wybuchnąć.   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.                                     |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Stal galwanizowana, Stal węglowa, Niepokryta stal zwykła<br>Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.                               |

---

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

8/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>                  | LD50 (Szczur) > 5 000 mg/kg   |
| <b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b>            | LC50 (Szczur) > 5,07 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h                           |
| <b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>          | LD50 (Szczur) > 5 000 mg/kg   |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                   | Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (Królik)                    |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> | Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (Królik)                    |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>    | Skóra: Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska)<br>OECD 406, próba Buehlera |

**Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

**Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Sól potasowa glifosatu nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Sól potasowa glifosatu nie jest uważany(a) za mutagenny(a).

**Ocena rakotwórczości**

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

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

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

**Ocena toksyczności rozwojowej**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Ocena** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.



**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

9/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)) 459 mg/l  
próba statyczna; Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność chroniczna dla ryb** Brachydanio rerio (danio pręgowany)  
NOEC: 1,0 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: glifosat.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)) 675 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 53 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Sól potasowa glifosatu:  
Niełatwo ulega biodegradacji.

**Koc** Sól potasowa glifosatu: Koc: 884

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Sól potasowa glifosatu: Współczynnik biokoncentracji (BCF) < 1

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Sól potasowa glifosatu: Zmienna, zależy od temperatury, rodzaju gleby, wilgotności gleby, odczynu gleby i zawartości materii organicznej.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Ocena** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

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

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

10/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

**Opakowania nieoczyszczone** Opróżnić opakowanie z resztek produktu.

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

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

**Podstawy prawne** Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21 z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020 poz.10.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, Dz.U. 2020 poz. 1742  
USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639 z późn. zm.

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

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | <b>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ROZTWÓR SOLI POTASOWEJ GLIFOSATU)</b> |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | <b>9</b>  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | <b>III</b>  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | <b>TAK</b>  |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia              | <b>90</b>   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele       | <b>-</b>  |

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
10200039960

11/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

Ta klasyfikacja zasadniczo nie obowiązuje w przewozie w zbiornikowcach lub transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

**IMDG**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(GLYPHOSATE POTASSIUM SALT SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | TAK   |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(GLYPHOSATE POTASSIUM SALT SOLUTION ) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | TAK  |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem.

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

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Dz.U.2013 poz. 455 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych, Dz.U.2002 nr 99 poz. 896 z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, Dz.U. L 309 z 24.11.2009 z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin, Dz.U. L 155 z 11.6.2011 z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 540/2011 z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 w odniesieniu do wykazu zatwierdzonych substancji czynnych, Dz.U. L 153, 11.6.2011 z późn. zm.  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

12/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U.2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG, z późn. zm.

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 późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz.U.2000 nr 26 poz. 313 z późn. zm.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U.1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024, M.P.2023 poz. 914 z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, Dz.U.2015 poz. 1936 z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U.1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz.U. 2012 poz. 191 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, Dz.U.1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych, Dz.U.2009 nr 105 poz. 869 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz.U.2016 poz. 138.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019 poz. 1311.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: U (Podczas normalnego zastosowania brak silnego zagrożenia)

**ROUNDUP® DYNAMIC**Wersja 2.0 / PL  
102000039960

13/14

Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024**Zakres stosowania**

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg. Produkt niebezpieczny dla pszczół.

**Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom** Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom.  
Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E2

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

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

|      |   |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Skróty i akronimy**

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  |
| ADR       | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra   |
| CAS-Nr.   | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service  |
| ECx       | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości  |
| EINECS    | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym   |
| ELINCS    | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych   |
| EN        | Normy europejskie  |
| EU        | Unia Europejska  |
| IATA      | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx       | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  |
| LCx       | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym   |
| LDx       | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym   |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.  |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                         |
| Mies.     | Miesiąc(e,y)   |

**ROUNDUP® DYNAMIC**

14/14

Wersja 2.0 / PL  
102000039960Data aktualizacji: 09.02.2024  
Wydrukowano dnia: 09.02.2024

|                    |  |
|--------------------|--|
| N.O.S.             | Not otherwise specified – Inaczej nie określone  |
| NDS                | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  |
| NDSCh              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina  |
| NDSP               | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.   |
| NOEC/NOEL<br>Nr WE | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania<br>Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| STEL               | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  |
| TWA                | Średnia ważona w czasie  |
| UN                 | Organizacja Narodów Zjednoczonych  |
| WHO                | Światowa Organizacja Zdrowia   |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:** Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń. Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy. Sekcja 12. Informacje ekologiczne. Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu. Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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