

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
GLIFOCYD 360 SL	Nr: KCh/PH/31 Wydanie: 10 Data wydania: 28.06.2012
Zastępuje: KCh/PS/P/31 – wydanie 9 z dnia 07.07.2011r.	Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GLIFOCYD® 360 SL**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH

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, stosowany przez użytkowników profesjonalnych jak i nieprofesjonalnych do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych na polach uprawnych, w sadach jabłoniowych, użytkach zielonych, leśnictwie oraz na terenach nieużytkowanych rolniczo.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA - SARZYNA” SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 370 w godz. 7.00 – 15.00
 + 48 (17) 2407 374
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: MSDS-SOR@zch.sarzyna.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późniejszymi zmianami)*

N R51/53

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska. **R51/53** – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami) - patrz punkt 15.1 niniejszej karty

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” Spółka Akcyjna
 ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
 Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: zch@zch.sarzyna.pl

GLIFOCYD 360 SL

Nr: KCh/PH/31

Wydanie: 10

Data wydania: 28.06.2012

Strona 2 z 11



N – Niebezpieczny dla środowiska

Identyfikator produktu

GLIFOCYD® 360 SL

Produkt zawiera:

Glifosat (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego)Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**R51/53** - Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**S2** – Chronić przed dziećmi.**S13** – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.**S36/37** – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.**S60** – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny**SP1** – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.**SPe 3** – W celu ochrony roślin nie będących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnienia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja</u> ¹⁾ :	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008</u> ²⁾	<u>Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.)</u> ²⁾
<u>Sól izopropyloaminowa N-(fosfonometylo)-glicyny</u> Zawartość: ok. 42% Numer indeksowy: 015-184-00-8 Numer CAS: 38641-94-0 Numer WE: 254-056-8 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	Aquatic Chronic 2 H411	N R51/53
<u>Etoksylovana amina tłuszczowa:</u> Zawartość: ok. 9 % Numer CAS: 61791-26-2 Numer WE: 500-153-8 (NLP) Nr rejestracji: brak danych	Acute Tox. 4 H 302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	Xn R22 Xi R41 N R51/53

1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 i 3.2 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.

2) - Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H oraz R – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 3 z 11

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: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione 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.

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

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy 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 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 czyszczenia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

GLIFOCYD 360 SL

Nr: KCh/PH/31

Wydanie: 10

Data wydania: 28.06.2012

Strona 4 z 11

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. 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 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. 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.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.

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: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata

7.3 Specyficzne 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, zgodnie z

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 5 z 11

załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Glifosat (N-(fosfonometylo)glicyna) : NDS – 10 mg/m³ ; NDSCCh: - nie ustalono

Dla składników mieszaniny wymienionych w punkcie 3.2 karty – NDS i NDSCCh nie zostały ustalone.

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 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG. 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 PN-EN 374 – butylowe lub 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.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. 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 produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:

klarowna ciecz

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 6 z 11

barwa:	żółta do jasno żółtej
zapach:	lekki, charakterystyczny dla amin
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % r-u:	4,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0°C
początkowa temperatura wrzenia:	> 113°C
temperatura zapłonu:	> 113°C /tygiel zamknięty/
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (25°C):	1,31 x 10 ⁻⁵ Pa (wartość dla glifosatu)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość właściwa(20°C):	ok. 1,17 g/ml
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = - 3,2 (przy pH 5 - 9) w temp 25 °C dla glifosatu
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
lepkość kinematyczna (20°C):	43 cS
lepkość kinematyczna (40°C):	18 cS
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest materiałem wybuchowym
właściwości utleniające:	nie wykazuje
rozpuszczalność w wodzie:	z woda tworzy jednorodne roztwory
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych - wartości dla glifosatu:	w toluenie - 0,036 g/l w metanolu - 0,231 g/l w dichlorometanie - 0,233 g/l w n-oktanolu - 0,020 g/l w acetonie - 0,078 g/l w heksanie - 0,026 g/l
9.2 Inne informacje	
napięcie powierzchniowe:	39 mN/m (1 % r-r wodny)

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

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury poniżej 0 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Mieszanina reaguje ze stałą galwanizowaną i stałą miękką, co może powodować wydzielanie wodoru, który może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Mieszanina może też reagować z materiałami o właściwościach zasadowych z wydzieleniem ciepła.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 7 z 11

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

Toksyczność ostraLD₅₀ (doustnie) szczur: > 5000 mg/kg m.c.LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.LC₅₀(inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia: > 4,86 mg/lPierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie podrażnia.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Nie podrażnia.

Działanie uczulające (świnka morska)

Nie wykazuje (badania metodą Magnussona'a-Klingmann'a)

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest mutagenna, teratogenna i rakotwórcza.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Salmo gairdneri*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 18,6 mg/lNOEC/21 dni (*Salmo gairdneri*) : 0,43 – 0,81 mg/lToksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) = 21,6 mg/lNOEC/21 dni (*Daphnia magna*): 1,5 mg/lToksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*): IC₅₀ (po 72 godz.) = 17,4 mg/lToksyczność ostra dla glonów (*Selenastrum caprocornutum*): IC₅₀ (po 72 godz.) = 2,0 mg/l**Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba*)** : IC₅₀ (po 7 dniach) = 27,0 mg/l**Toksyczność dla ptaków**Ostra toksyczność doustna dla przepiórki japońskiej (*Coturnix japonica*): LD₅₀ > 1900 mg/kg m.c.Toksyczność pokarmowa LD₅₀ /5 dni > 5000 ppm**Toksyczność dla pszczoł**Toksyczność ostra doustna/ 48 godz.: LD₅₀ wynosi > 359 µg/pszczołęToksyczność ostra kontaktowa/48 godz. : LD₅₀ wynosi > 323 µg/pszczołę**Toksyczność dla dżdżownic**LC₅₀ po 14 dniach wynosi > 1000 mg/kg suchej gleby**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Glifosat

Hydroliza w wodzie: nie ulega hydrolizie

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

Substancja aktywna - glifosat nie jest podatna na biodegradację. Ulega powolnemu rozkładowi w środowisku i biologicznej oczyszczalni ścieków.

Okresy półtrwania w środowisku są bardzo zmienne, w zależności od warunków, ale zazwyczaj

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 8 z 11

wynoszą około 3 -30 dni w glebach i wodach w warunkach tlenowych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

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

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 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu obowiązujące w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87): dla poszczególnych składników mieszaniny nie zostały ustalone.

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 odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

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

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska, toksyczny dla organizmów wodnych i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe oraz zwrot tych opakowań do sprzedawcy. Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany odebrać od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie na własny koszt.

Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany przyjmować od odbiorców opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie oraz zwrócić pobraną kaucję. Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować jako ciecz użytkową. Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Należy stosować klasyfikację odpadów, postępując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

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

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 9 z 11

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN**

3082.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (glifosat)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9.

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004 r. Nr 11, poz. 94 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, 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 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami),
- Sprostowanie do rozporządzenia 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 16/1 z dnia 20.01.2011 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008 r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 10 z 11

- 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 2037/2000 z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 244/1 z dnia 29.09.2000 r.),
- 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.),
- Rozporządzenie Komisji Europejskiej (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. Urz. UE L 155/1 z dnia 11.06.2011 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. RP z dnia 25.04.2012, poz. 445),
- Dyrektywa Rady nr 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z dnia 16.08.1967 r. z późniejszymi zmianami),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacjeWyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kategoria 4.

Eye Dam. 1 – Nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenia oczu kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Xn – Produkt szkodliwy.

Xi – Produkt drażniący.

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, 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 ochronie roślin.

GLIFOCYD 360 SLNr: **KCh/PH/31**Wydanie: **10**

Data wydania: 28.06.2012

Strona 11 z 11

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Karta charakterystyki środka ochrony roślin Glyphos 360 SL firmy Cheminova A/S
- Review report dla substancji aktywnej glifosat – dokument Komisji Europejskiej nr Glyphosate 6511/VI/99-final, 21 January 2002;
- 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/GHS dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego różnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP/GHS **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 Załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 133/1 z dnia 31. 05. 2010r.).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Dokonane zmiany: – sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15 i 16