	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Data 1 wydania: 28.08.2019
Zastępuje: KCh/H/351, wydanie 2 z 29.01.2021		Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **HALVETIC**
 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 mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworów wodnych.

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 mieszanki

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

Aquatic Chronic 3 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Identyfikator produktu:

HALVETIC

Produkt zawiera:

glifosat w formie soli izopropyloaminowej (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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


EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie

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

Nr BDO 000025132

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 2 z 11

z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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) 2018/605.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja ¹⁾ :	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ²⁾
Sól izopropylaminowa N-(fosfonometylo)-glicyny¹⁾ Numer CAS: 38641-94-0 Numer WE: 254-056-8 Numer indeksowy: 015-184-00-8 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	21 ± 1	Aguatic Chronic 2 H411
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, decylooktylo glikozydy Numer CAS : 68515-73-1 Numer WE : 500-220-1 Numer rejestracji REACH: 01-2119488530-36-xxxx	< 10	Eye Dam. 1 H318
D-glukopiranoza, oligomeryczna, C10-16-alkiloglikozydy Numer CAS : 110615-47-9 Numer WE: 600-975-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119489418-23-xxxx	< 10	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) - 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: zanieczyszczone oczy natychmiast przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min., przy rozchylonych powiekach. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 3 z 11

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 podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – 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 nienależących do personelu udzielającego pomocy: 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 udzielających pomocy: 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 4 z 11

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 substancją utrzymywać w szczelności. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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°C 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.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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: HDPE (polietylen o wysokiej gęstości) lub HDPE/PA (polietyleny o wysokiej gęstości/poliamid).

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 z 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).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. W pomieszczeniach pracy zapewnić odpowiednią wentylację. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 5 z 11

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 czyszczenie.

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 (neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną 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 etykiety-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 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

- | | |
|--|---|
| a) stan skupienia: | klarowna ciecz |
| b) kolor: | jasnożółty do jasnobrązowego |
| c) zapach: | charakterystyczny |
| d) temperatura topnienia/krzepnięcia: | ok. -10°C |
| e) początkowa temperatura wrzenia: | 106°C |
| f) palność materiałów: | nie dotyczy |
| g) dolna i górna granica wybuchowości: | nie oznaczono |
| h) temperatura zapłonu: | > 106°C |
| i) temperatura samozapłonu: | nie ulega samozapłonowi do temp. 650 °C |
| j) temperatura rozkładu: | nie dotyczy |

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 6 z 11

k) pH 1% r-u w wodzie destylowanej:	5,0 – 6,0
l) lepkość dynamiczna (20°C):	22,3 mPa*s
lepkość kinematyczna (40°C):	9,05 mm ² /s
m) rozpuszczalność w wodzie:	mieszanina z wodą tworzy jednorodne roztwory wartości dla glifosatu: 10,5 g/l przy pH=2
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych (wartości dla glifosatu):	toluen: 0,036 g/l aceton: 0,078 g/l methanol: 0,231 g/l
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = - 3,2 (przy pH 7); temp. 25°C (wartość dla glifosatu)
o) prężność pary (25°C):	1,31 x 10 ⁻⁵ Pa (wartość dla glifosatu)
p) gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,215 +/- 0,01 g/cm ³
q) względna gęstość pary:	nie oznaczono
r) 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 (20°C): 20,8 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

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 i powyżej 30°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 wykonanych dla składników mieszaniny.

*Przy określaniu skutków toksykologicznych zastosowano regułę addytywności zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008.

Toksyczność ostra*

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 7 z 11

LD₅₀ (doustnie) szczur: > 5000 mg/kg m.c.
 LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 5000 mg/kg m.c.
 LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 h: > 5,19 mg/L powietrza

Działanie żrące/drażniące na skórę
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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 dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 89,6 mg/l
 Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) = 129 mg/l
 Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ErC₅₀ (po 72 godz.) > 122 mg/l

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba* L.)


Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi Er_{r,y}C₅₀ po 14 dniach > 100 mg/l (sucha masa)

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 48 godz.) > 551,4 µg produktu/pszczołę
 Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 48 godz.) > 676,5 µg produktu/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

NOEC (56 d) > 1000 mg/kg s.m. podłoża

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 8 z 11

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 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.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując 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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 9 z 11

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 2021 r., poz. 779 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 2009r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę 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, 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 dyrektywę 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);

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 10 z 11

- 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 15 lutego 2021r. 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 2021 poz. 874).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych we wcześniejszych sekcjach

- Skin Irrit. 2** - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2.
Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

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 środkach ochrony roślin.

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, 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;
- 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 zawartych 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 opisanie substancji z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane, jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/351
	HALVETIC	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 26.11.2021
		Strona 11 z 11

i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/351, wydanie 2 z 29.01.2021: sekcje: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 13, 15.