


KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 1/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

CHIKARA DUO

Nr produktu: 55143

Numer indeksowy: -

Synonimy: IBE 4036; SL-162

Numer CAS: Nie dotyczy – mieszanina

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Pestycyd.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ISK Biosciences Europe N.V.

Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9 B-1831 Diegem, Belgium

Tel: +32 2 627 86 11

Fax: +32 2 627 86 00

isk-msds@isk.be

Dystrybutor:

BELCHIM CROP PROTECTION POLAND Sp. z o. o.

ul. Sienna 82,

00-815 Warszawa

Telefon: (22) 243 28 85

E-mail: info-pl@belchim.com

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: magdalena.zyla@belchim.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Data aktualizacji: 16.03.2016 r.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na właściwości fizykochemiczne w znaczeniu kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Zagrożenia dla zdrowia ludzi

Eye Irrit. 2; H319

Uwaga

Zagrożenia dla środowiska


Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Uwaga

2.2 Elementy oznakowania rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 2/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Piktogramy



GHS07
Eye Irrit. 2



GHS09
Aquatic Chronic 1

Klasa zagrożenia i kategoria
Hasło ostrzegawcze
Zwroty H

Uwaga

Zwroty P

H319 - Działa drażniąco na oczy
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 – Chronić przed dziećmi.
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
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.
W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

Dodatkowe informacje o zagrożeniu:
Zwroty EUH
Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/20011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
2.3 Rezultaty oceny PBT i vPvB

Ze względu na brak wystarczających danych, nie można stwierdzić, czy składniki produktu spełniają kryteria pozwalające zaklasyfikować je jako substancje PBT lub vPvB, zgodnie z kryteriami wyszczególnionymi w Załączniku XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.


SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki	Zawartość (w/w)	Nr CAS / Nr EINECS / Nr EC	Nr rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Flazasulfuron	0,67%	104040-78-0/-/-	-	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Uwaga
Glifosat	28,8%	1071-83-6/213-997-4/-	-	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 3/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Dokuzan sodu (sól sodowa dioktylo sulfobursztynianu)	<10%	577-11-7/209-406-4/-	-	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Niebezpieczeństwo
Węglan sodu	<10%	497-19-8/207-838-8/-	-	Eye Irrit. 2; H319 Uwaga
Klasyfikacja substancji bez nr indeksowego (EC) wykonana przez producenta.				
Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne	<p>Sprawdź funkcje życiowe. Osoba nieprzytomna: udroźnij drogi oddechowe. W przypadku zatrzymania oddechu: zastosuj sztuczne oddychanie, osoba wykwalifikowana może podać tlen. W przypadku zatrzymania pracy serca zastosuj resuscytację. Osobę przytomną z zaburzeniem oddychania: zapewnij pozycję półsiedzącą. Osoba w szoku: ułożyć w pozycji bocznej ustalonej z nogami lekko uniesionymi do góry.</p> <p>Wymioty: nie dopuścić do zachłyśnięcia: pochylić nisko głowę podczas wymiotów. Zapewnić ciepło (przykryć kocem), nie dopuścić do wychłodzenia organizmu lub jego przegrzania. Zapewnić obserwację osobie poszkodowanej. Zapewnić opiekę psychologiczną, spokój i warunki do odpoczynku. Unikać wysiłku fizycznego. W zależności od stanu osoby poszkodowanej: zasięgnij porady lekarza lub przewieź do szpitala./ośrodka ostrych zatruc.</p>
Wdychanie	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem
Zanieczyszczenie oczu	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody. W międzyczasie wyjąć soczewki, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nie stosować środków zobojętniających. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza – okulisty w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.
Połknięcie	Przepłukać wodą jamę ustną. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku złego samopoczucia

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy zatrucia ostrego

Narażenie inhalacyjne

Nie stwierdzono szkodliwych skutków.

Kontakt ze skórą

Nie stwierdzono cech działania drażniącego.

Kontakt z oczami

Działa drażniąco na oczy.

Połknięcie

Nie stwierdzono szkodliwych skutków.

4.2.2 Objawy opóźnione

Nie są znane

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

-

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie

Rozpylona woda, piana poliwalentna; proszki ABC; ditlenek węgla (CO₂). Większy pożar gasić rozpyloną wodą.

Nieodpowiednie

Nie są znane. W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 4/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne i żrące gazy i opary, w tym, tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek węgla, ditlenek węgla. Nie wdychać gazów i oparów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specyficzne metody walki z ogniem: Zagrożone pożarem pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Toksyczne gazy rozpraszać rozpyloną wodą.

Wypożyczenie ochronne strażaków: W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Nie dopuszczać do splotywania pozostałości po gaszeniu pożaru do ścieków lub cieków wodnych, wód powierzchniowych. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz także sekcja 9.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Patrz także sekcja 8.2

Dla osób udzielających pomocy Zapobiegać wytwarzaniu pyłów. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz także sekcja 8.2. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Produkt w postaci stałej zebrać szuflą do oznakowanego, zamykanego pojemnika unikając wytwarzania pyłów produktu. Zatrzymać uwalnianie ciekłego produktu, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Obwałować uwolniony produkt, zasypać materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem ziemią i zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć dużą ilością wody. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone narzędzia umyć wodą. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje podane w tej sekcji są jedynie zaleceniami ogólnymi. Postępować zgodnie z zaleceniami wyszczególnionymi w załączniku ze scenariuszami narażenia (jeśli są) i jeśli dotyczą danego użytkowania.

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności Unikać wzniesienia pyłu. Trzymać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Nie usuwać odpadów do kanalizacji.
Środki higieny Przestrzegać zasad higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

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

7.2.1 Magazynowanie: Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach pod zamknięciem w suchym pomieszczeniu. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

7.2.2 Przechowywać z dala od: Źródeł ciepła, źródeł zapłonu.

7.2.3 Odpowiednie materiały opakowaniowe: Nie ma danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 5/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

7.2.4 Nieodpowiednie materiały opakowaniowe: Nie ma danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz także informacje dostarczone przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:
Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:
DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:
PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków

8.2. Kontrola narażenia

Informacje podane w tej sekcji są jedynie zaleceniami ogólnymi. Postępować zgodnie z zaleceniami wyszczególnionymi w załączniku ze scenariuszami narażenia (jeśli są), jeśli dotyczą danego użytkownika.

8.2.1 Zalecenia w zakresie technicznych środków kontroli:

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

- Higiena

Nie zawiera składników o ustalonych wartościach normatywnych higienicznych w powietrzu środowiska pracy.

Nie określono

Dokuzat sodu (CAS: 577-11-7). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	44,1 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	31,3 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	13 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	18,8 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	18,8 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla węglanu sodu (CASL 497-19-8). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Ostre	Miejscowe	10 mg/m ³


Dokuzan sodu (CAS: 577-11-7)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,0066 mg/L
Woda morską	0,00066 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	0,066 mg/L
Osad słodkowodny	0,653 mg/kg suchej masy
Osad morski	0,0653 mg/kg suchej masy
Gleba	0,138 mg/kg suchej masy
Oczyszczanie biologiczne ścieków	122 mg/L

Unikać wzniesienia pyłu. Trzymać z dala od źródeł otwartego ognia i ciepła.

Wszelkie czynności wykonywać w warunkach skutecznej wentylacji, ogólnej i miejscowej, wyciągowej w razie potrzeby bądź z zastosowaniem środków ochrony dróg oddechowych.

Przestrzegać podstawowych zasad higienicznych. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 6/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

- Ochrona skóry rąk



Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku nitylowego. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

- Ochrona oczu



W warunkach narażenia na pyły nosić szczelne okulary ochronne, gogle

- Ochrona ciała



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuchy, buty ochronne.

- Ochrona dróg oddechowych



W warunkach narażenia na pyły nosić maski przeciwpyłowe z pochłaniaczem typu P1.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz także sekcja 6.2, 6.3 i 13.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

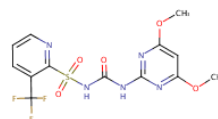
Wygląd	Ciało stałe
Barwa	Biały
Zapach	Nie ma danych.
Próg zapachu	Nie ma danych.
Granulometria	Nie ma danych.
Granice stężeń wybuchowych	Nie ma danych.
Palność	Niepalny
Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość dynamiczna	Nie ma danych.
Lepkość kinematyczna	Nie ma danych.
Temperatura topnienia	Nie ma danych.
Temperatura wrzenia	Nie ma danych.
Punkt zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Względna gęstość par	Nie ma danych.
Prężność par	Nie ma danych.
Rozpuszczalność	Nie ma danych.
Gęstość względna	1,728; 20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 7/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Temperatura rozkładu	Nie ma danych.
Temperatura samozapłonu	Nie ma danych.
Właściwości wybuchowe	Nie zawiera grup chemicznych determinujących właściwości wybuchowe.
Właściwości utleniające	Nie zawiera grup chemicznych determinujących właściwości utleniające.
Wartość pH	5,2-5,3 (1%)

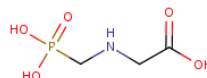
9.2. Inne informacje

Dane dla flazasulfuronu, zaczerpnięte z amerykańskiej bazy danych, ChemPlusAdvanced	
Masa cząsteczkowa	407,328
Wzór cząsteczkowy	C ₁₃ H ₁₂ F ₃ N ₅ O ₅ S
Wzór strukturalny	



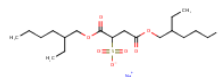
Dane dla glifosatu, zaczerpnięte z amerykańskiej bazy danych, ChemPlusAdvanced

Masa cząsteczkowa	169,0722
Wzór cząsteczkowy	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Wzór strukturalny	



Dane dla dokuzatu sodu, zaczerpnięte z amerykańskiej bazy danych, ChemPlusAdvanced

Masa cząsteczkowa	444,5613
Wzór cząsteczkowy	C ₂₀ H ₃₈ O ₇ -S Na
Wzór strukturalny	



SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt ma odczyn kwaśny.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wytwarzania pyłów. Trzymać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła.


10.5 Materiały niezgodne

Nie ma danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania uwalniają się toksyczne i żrące gazy i opary: tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek węgla, ditlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 8/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Wyniki badań

a) Toksyczność ostra

Dane dla substancji:

Flazulfuron							
Droga narażenia	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Pokarmowa	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Szczur, samce/samice	Doświadczalne	
Skóra	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur	Doświadczalne	
Inhalacyjnie	LC ₅₀		>5,99 mg/L	4 godz.	Szczur	Doświadczalne	
Glifosat							
Droga narażenia	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Pokarmowa	LD ₅₀		4873 mg/kg		Szczur		
Skóra	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjnie	LC ₅₀		>12,2 mg/L	4 godz.	Szczur		
Dokuzan sodu							
Droga narażenia	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Pokarmowa	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur		
Skóra	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Królik		
Węglan sodu							
Droga narażenia	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Pokarmowa	LD ₅₀		2800 mg/kg		Szczur, samce/samice	Doświadczalne	
Skóra	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Królik	Doświadczalne	
Inhalacyjnie	LC ₅₀		2,30 mg/L	2 godz.	Szczur, samiec	Doświadczalne	
Dane dla produktu CHIKARA Duo							
Droga narażenia	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Pokarmowa	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur	Doświadczalne	
Skóra	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur	Doświadczalne	
Inhalacyjnie	LC ₅₀		3,38 mg/L	4 godz.	Szczur	Doświadczalne	
Wniosek: Ocena uzasadniona właściwościami mieszaniny jako takiej. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia ostrego.							

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202		
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002		
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.		
CHIKARA DUO		Strona: 9/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.			

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dokuzan sodu							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa drażniąco	OECD 404	4 godz.	1; 24; 48; 72 godz.	Królik	Dane doświadczalne	
Węglan sodu							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa drażniąco	OECD 404		24; 48; 72 godz.	Królik	Dane doświadczalne	
Dane dla produktu CHIKARA Duo							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa drażniąco					Dane doświadczalne	
Wniosek: Ocena uzasadniona właściwościami mieszaniny jako takiej. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca skórę.							

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Glifosat							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Oczy	Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.					Aneks VI	
Dokuzan sodu							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Oczy	Działa drażniąco	OECD 404	72 godz.	1; 24; 48; 72 godz.	Królik	Dane doświadczalne	Roztwór wodny
Węglan sodu							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Oczy	Działa drażniąco	EPA 16 CFR 1500.42		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dni	Królik	Dane doświadczalne	
Oczy	Działa silnie drażniąco	Równoważna do OECD 405	-	1; 24; 48; 72 godz.	Królik	Dane doświadczalne	
Dane dla produktu CHIKARA Duo							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Oczy	Nie działa drażniąco					Dane doświadczalne	
Wniosek: Ocena uzasadniona właściwościami mieszaniny jako takiej. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako drażniąca oczy.							

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 10/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Flazasulfuron							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco					Dane z literatury.	
Węglan sodu							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra						Nie określono;	
Droga oddechowa						włączenie zgodnie z REACH.	
Dane dla produktu CHIKARA Duo							
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas badania	Gatunek	Oznaczenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco				Świnka morska	Dane doświadczalne	
Wniosek: Ocena uzasadniona właściwościami mieszaniny jako takiej. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako uczulająca skórę.							

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla węglanu sodu. Działanie mutagenne in vitro				
Wynik	Metoda	Badany substrat	Skutek	Oznaczenie wartości
Negatywny	Inna	Escherichia coli		Dane doświadczalne
Niejednoznaczny	OECD 471	Salmonella typhimurium		Read-across
Dane dla produktu CHIKARA Duo Nie ma wyników badań doświadczalnych mieszaniny in vitro i in vivo. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.				

f) Działanie rakotwórcze

Dane dla produktu CHIKARA Duo
Nie ma wyników badań doświadczalnych mieszaniny. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.
Uwaga: W roku 2015 Międzynarodowa Agencja Badania Raka (IARC) zaklasyfikowała glifosat jako substancję prawdopodobnie rakotwórczą dla ludzi (grupa 2A) ze względu na ograniczone dowody na zwiększanie ryzyka wystąpienia <u>chłoniaka nieziarniczego</u> . IARC Monographs Volume 112: evaluation of five organophosphate insecticides and herbicides. 20.03.2015 r. Guyton, Kathryn Z, Loomis, Dana, Grosse, Yann, El Ghissassi, Fatiha i inni. <i>Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate</i> . „The Lancet Oncology”. 16 (5), s. 490-491, 2015. Hardell Lenart M.D., Eriksson M.: Exposure to pesticides as risk factor for Non-Hodgkin’ s lymphoma and hairy cell leukemia: Pooled analysis of two Swedish case-control studies. <i>Leuk. Lymphoma</i> 2002; 43:1043-1049. Marta Kwiatkowska, Paweł Jarosiewicz, Bożena Bukowska. Glifosat i jego preparaty – Toksyczność, narażenie zawodowe i środowiskowe. <i>Medycyna Pracy</i> 20134, 64 (5), 717-729.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Dane dla produktu CHIKARA
Nie ma wyników badań doświadczalnych mieszaniny. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.
Dane dla węglanu sodu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 12/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Ryby	LC ₅₀		52-240 mg/L	96 godz.	Oncorhynchus mykiss			
Skorupiaki	LC ₅₀		780 mg/L	48 godz.	Daphnia magna			roztwór ≥ 50 %
Głony i inne rośliny wodne	EC ₅₀		3,32 mg/L		Głony			

Dokuzan sodu

	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Rodzaj testu	Woda słodka/morska	Oznaczenie wartości
Ryby	LC ₅₀		28 mg/L	96 godz.	Oncorhynchus mykiss			
Skorupiaki	EC ₅₀		36 mg/L	48 godz.	Daphnia magna			

Węglan sodu

	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Rodzaj testu	Woda słodka/morska	Oznaczenie wartości
Ryby	LC ₅₀	Inna	300 mg/L	96 godz.	Lepomis macrochirus	Statyczny	Słodka	Doświadczalne
Skorupiaki	EC ₅₀	Inna	200-227 mg/L	48 godz.	Ceriodaphnia sp.	Półstatyczny	Słodka	Doświadczalne
Głony i inne rośliny wodne	EC ₅₀		242 mg/L	5 dni	Głony			Doświadczalne

Produkt CHIKARA Duo

	Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Rodzaj testu	Woda słodka/morska	Oznaczenie wartości
Ryby	LC ₅₀		>100 mg/L	96 godz.	Oncorhynchus mykiss			Doświadczalne
Skorupiaki	EC ₅₀		>100 mg/L	48 godz.	Daphnia magna			Doświadczalne
Głony i inne rośliny wodne	ErC ₅₀		>20 mg/L	96 godz.	Anabaena flosaquae			Doświadczalne Zahamowanie wzrostu
			10,4 mg/L	96 godz.	Pseudokirschneriella subcapitata			
			0,038 mg/L	7 dni	Lemna gibba			

Klasyfikacja mieszaniny jest uzasadniona wynikami badań doświadczalnych mieszaniny jako takiej.

Wniosek:

Produkt o słabym działaniu szkodliwym dla ryb i skorupiaków słodkowodnych (Daphnia)

Produkt bardzo toksyczny dla glonów.

Produkt bardzo toksyczny dla roślin wodnych.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202		
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002		
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.		
CHIKARA DUO		Strona: 13/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Flazasulfuron Okres półtrwania(t1/2) w glebie.			
Metoda	Wartość	Degradacja pierwotna/mineralizacja	Oznaczenie wartości
	12,8-15,9 dni.		
Glifosat Okres półtrwania(t1/2) w wodzie			
Metoda	Wartość	Degradacja pierwotna/mineralizacja	Oznaczenie wartości
	7-10 tygodni		
Glifosat Okres półtrwania(t1/2) w glebie.			
Metoda	Wartość	Degradacja pierwotna/mineralizacja	Oznaczenie wartości
	>21 dni		
Dokuzan sodu Biodegradacja w wodzie			
Metoda	Wartość	Okres	Oznaczenie wartości
OECD 301D: Test zamkniętej butli	66,7%	28 dni	Doświadczalne

Wniosek:

Produkt zawiera składniki nie ulegające łatwej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

CHIKARA Duo Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda (LogKow)					
Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Oznaczenie wartości	
	Nie dotyczy – mieszanina				
Flazasulfuron Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda (LogKow)					
Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Oznaczenie wartości	
		<1,5			
Glifosat Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda (LogKow)					
Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Oznaczenie wartości	
		-3,4-:-1,7			
Glifosat Wartość współczynnika biokoncentracji (BCF) dla ryb					
Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości
BCF		0,03	336 godz.	Oncorhynchus mykiss	
		0,63	840 godz.	Lepomis macrochirus	
Glifosat Wartość współczynnika biokoncentracji (BCF) dla innych organizmów wodnych.					
Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości
BCF		9,6	840 godz.	Lamellibranchiata (małże)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 14/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

		8	672 godz.	Procambarus sp. (raki)	
Dokuzan sodu Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda (LogKow)					
Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Oznaczenie wartości	
	Nie ma danych.				
Dokuzan sodu Wartość współczynnika biokoncentracji (BCF) dla ryb					
Wskaźnik	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Oznaczenie wartości
BCF		0,9-9,3		Cyprinus carpio	
Węglan sodu Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda (LogKow)					
	Uwagi	Wartość	Temperatura	Oznaczenie wartości	
		-6,19			
<u>Wniosek:</u> Na podstawie dostępnych danych liczbowych nie można opracować jednoznacznego wniosku.					

12.4 Mobilność w glebie

CHIKARA Duo					
Log Koc					
Wskaźnik	Metoda	Wartość	Oznaczenie wartości		
Koc		Nie ma danych			
Flazasulfuron					
Log Koc					
Wskaźnik	Metoda	Wartość	Oznaczenie wartości		
Koc		46,16	Doświadczalnie		
<u>Wniosek:</u> Na podstawie dostępnych danych liczbowych nie można opracować jednoznacznego wniosku.					

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ze względu na brak wystarczających danych, nie można stwierdzić, czy składniki produktu spełniają kryteria pozwalające zaklasyfikować je jako substancje PBT lub vPvB, zgodnie z kryteriami wyszczególnionymi w Załączniku XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

CHIKARA Duo

Wpływ na ocieplenie globalne (GWP).

Nie zawiera fluorowanych gazów cieplarnianych zgodnie z kryteriami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 517/2014.


Wpływ na warstwę ozonową

Nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową zgodnie z kryteriami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009.

Flazasulfuron

Wpływ na ocieplenie globalne (GWP).

Nie znajduje się w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych zgodnie z kryteriami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 517/2014.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 15/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Węglan sodu

Wpływ na ocieplenie globalne (GWP).

Nie znajduje się w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych zgodnie z kryteriami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 517/2014.

Informacje dodatkowe:

Produkt zaliczony do 2 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej – działa szkodliwie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Podane w tej sekcji informacje są zaleceniami ogólnymi. Patrz także scenariusze narażenia, podane w załączniku, jeśli je opracowano. Zawsze postępuj z zaleceniami podanymi w scenariuszu narażenia, który odpowiada twoim warunkom stosowania.

Postępowanie z resztkami cieczy użytkowej i mycie aparatury:

Z resztkami cieczy użytkowej po oprysku należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu Prawa wodnego i dotyczącego skażenia gruntu, tj.:

- Po rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeśli to możliwe lub
- Unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- Unieszkodliwić w inny sposób zgodny z przepisami o odpadach.

13.1.1 Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.

02 01 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa.

02 01 08 (*) – Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

(*) – Odpad niebezpieczny.

Klasyfikacja opakowań:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 10 (*) - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

(*) – Odpad niebezpieczny.

13.1.2 Procedury usuwania odpadów

Nie mieszać z innymi odpadami. Odpady produktu rozpuścić lub zmieszać z rozpuszczalnikiem. Przekazać do autoryzowanej spalarni odpadów wyposażonej w dopalacze i skrubery.

Postępowanie z odpadami

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Przekazać do upoważnionej spalarni odpadów wyposażonej w dopalacze i skrubery gazów odlotowych. Nie usuwać do cieków wodnych.

Nie mieszać z innymi odpadami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 16/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym – ADR/RID, w transporcie wodami śródlądowymi – ADN; w transporcie morskim – IMDG i transporcie lotniczym – ICAO/IATA.

14.1. Nr ONZ: 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa:

ADR/RID/ADN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY

ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

(flazasulfuron, glifosat)

IMO/IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(flazasulfuron, glyphosate)

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(flazasulfuron, glyphosate)

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

RID/ADR/ADN:

Klasa: 9



Nalepka: 9

Kod klasyfikacyjny: M7

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

ICAO/IATA

Class: 9

IMO/IMDG

Marine pollutant: Yes



Label:

ICAO/IATA



Label:

14.4. Grupa opakowaniowa:

RID/ADR/ADN: III

IMO/IMDG: III

ICAO/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Tak



Marine pollutant: YES

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: -

ADR/RID/ADN

Przepisy szczególne: 274; 335; 601

Ilości ograniczone: Nie więcej niż 5 litrów w opakowaniu wewnętrznym w przypadku ciał stałych. Łączna masa opakowania nie większa niż 30 kg.

IMO/IMDG

Przepisy szczególne: 274; 335; 966; 967

Ilości ograniczone: Nie więcej niż 5 litrów w opakowaniu wewnętrznym w przypadku ciał stałych. Łączna masa opakowania nie większa niż 30 kg.

ICAO/IATA

Przepisy szczególne: A97; A158; A179; A197

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 17/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Transport pasażerski i towarowy:

Ilości ograniczone: 30 kg G maksymalna ilość netto na opakowanie.

14.7. Transport nasypany, zgodnie z Załącznikiem II di konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

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

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).

Dyrektywa Rady 93/57/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. zmieniająca załączniki do dyrektyw 86/362/EWG i 86/363/EWG w sprawie ustalania najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w zbożach i na ich powierzchni oraz w środkach spożywczych pochodzenia zwierzęcego i na ich powierzchni.

Dyrektywa RADY z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin.

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych. (Dz. U. 2015 nr 0, poz. 1926).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 1957 r. (Dz.U.2009, nr 27, poz. 162) z późn.zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.2005.259.2173).

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.05.11.86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.


Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888) z późn.zm.

OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, poz. 208.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano.

SEKCJA 16: Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 18/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki

- Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
- Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
- Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.
- Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.
- Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki

- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe:

Produkt zawiera substancje podlegające ROZPORZĄDZENIU WYKONAWCZEGO KOMISJI (UE) NR 540/2011z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 w odniesieniu do wykazu zatwierdzonych substancji czynnych.

Produkt zawiera składniki o określonych stężeniach w wodzie do picia wg DYREKTYWY RADY 98/83/WE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.


Flazasulfuron		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Piśmiennictwo
Pestycydy	0,1 µg/L	Załącznik I, Część B dyrektywy 98/83/WE o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Pestycydy ogółem	0,5 µg/L	
Glifosat		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Piśmiennictwo
Pestycydy	0,1 µg/L	Załącznik I, Część B dyrektywy 98/83/WE o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Pestycydy ogółem	0,5 µg/L	
Dokuzan sodu		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Piśmiennictwo
Sód	200 mg/L	Załącznik I, Część B dyrektywy 98/83/WE o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Węglan sodu		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Piśmiennictwo
Sód	200 mg/L	Załącznik I, Część B dyrektywy 98/83/WE o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Przyczyny zmian:

Uaktualnienie według obowiązujących przepisów. Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja: 0202	
	Data wersji angielskiej: 25.03.2015 r., wersja 0002	
	Data aktualizacji: 16.03.2016 r.	
CHIKARA DUO	Strona: 19/19	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		

Ta karta charakterystyki uzupełnia kartę techniczną, lecz jej nie zastępuje. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którymi dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane mogą służyć wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania i nie można ich odnosić do tego środka stosowanego łącznie z innym produktem ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.

Karta ta nie zwalnia użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich przepisów dotyczących jego działalności.

Odpowiedzialnością użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych środków ostrożności związanych ze stosowaniem środka.

Kartę aktualizowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 25.03.2015 r., wersja 0002, dostarczonej przez dystrybutora z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl.

Data aktualizacji: 16.03.2016 r.

Koniec karty charakterystyki