

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 1/8	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu **HARRIER 295 ZC**
 Substancja czynna Linuron i chlomezon
 Typ formulacji ZC (mieszanka zawiesiny kapsuł w cieczy (CS) i koncentratu zawiesinowego(SC))

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Belchim Crop Protection NV/SA
 Technologielaan 7
 B-1840 Londerzeel
 Tel. +32 (0)52 30 09 06
 Fax +32 (0)52 30 11 35
 e-mail: info@belchim.com

1.4 Numery telefonów alarmowych

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

2.1.1 DSD/DPD

Zagrożenia

T, Toksyczny

Zagrożenia dla zdrowia ludzi

N, niebezpieczny dla środowiska

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.1.2 CLP:

Oznaczenia

GHS 07, GHS 08, GHS 09

Wskazanie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

Niekorzystne działanie na zdrowie człowieka

Carc 2: Podejrzewa się, że powoduje raka .

Repro 1B: Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

STOT RE 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Wpływ na środowisko

Aquatic Acute 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 DSD/DPD

Oznaczenia



Toksyczny



Niebezpieczny dla środowiska

Określenie zagrożeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 2/8	

Zwroty R

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

Zwroty S

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S53 Unikać narażenia — przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.2.2 CLP Oznaczenia



Wskazanie zagrożeń Zwroty H

Niebezpieczeństwo

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .
H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P


P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać jak odpad niebezpieczny

Zwroty EUH

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 3/8	

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki	Zawartość (w/w)	Nr CAS / Nr EINECS / Nr EC	Klasyfikacja zgodnie z DSD/DPD (symbole / zwroty R)(1)	Klasyfikacja zgodnie z CLP(2)
Linuron	20% < c ≤ 25%	330-55-2 / 206-356-5 / 006-021-00-1	T, N R22-40-48/22-50/53-61-62	Acute Tox 4: H302 Carc 2: H351 Repro 1B : H360 Df STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1 : H410
Chlomazon	<10%	81777-89-1/-/-	Xn,N R20/22-50/53	Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1 : H410
Sodium Nitrate/ Azotan sodu	< 10%	7631-99-4/231-554-3/-	O,Xn R8-22-36/37/38	Acute Tox 4: H302 Eye Irrit 2:H319 Ox Liq 2: H272 Skin Irrit 2 : H315 STOT SE3 : H335
Calcium chloride/ Chlorek wapnia	< 10%	10043-52-4/233-140-8/017-013-00-2	Xi R36	Eye Irrit 2:H319
Kwas ligninosulfonowy, sól sodową, sulfomethylated	1%<c<3%	7732-18-5/-/-	Xi R36	Eye Irrit 2:H319

(1) Pełne zwroty R: patrz na pozostałe punkty i szczególnie punkt 16

(2) Pełne zwroty H: patrz na pozostałe punkty i szczególnie punkt 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W razie jakichkolwiek dolegliwości i objawów należy unikać ponownego narażenia. Leczenie objawowe. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (pokaż etykietę jeśli to możliwe).

Wdychanie

Zapewnić świeże powietrze do oddychania. Pozwól poszkodowanemu odpocząć. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Jeśli osoba jest w pełni świadoma, podać wodę do picia. Nigdy nie podawać osobie nieprzytomnej nic do picia. Jeśli osoba jest w pełni świadoma, spróbować wywołać wymioty. Skonsultować się z lekarzem..

Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Umyć skażoną powierzchnię ciała dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczenie oczu

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli się je posiada. Natychmiast skontaktować się z lekarzem..

Ochrona własna poszkodowanego

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 4/8	

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie

Piana. Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla..

Nieodpowiednie

Woda (produkt jest niebezpieczny dla środowiska - nie rozcieńczać)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Uwalniają się toksyczne opary.

Zobacz również dział 10 (Stabilność i reaktywność).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specyficzne metody walki z ogniem:

Odizolować sterfę pożaru. Nie dopuścić do przenoszenia się z wiatrem. Nie dopuścić do przedostania się do środowiska wody gaśniczej. Nie próbuj walczyć z pożarem bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Nie wdychać oparów..

Wypożyczenie ochronne strażaków:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Samodzielny aparat oddechowcy z pełną osłoną twarzy. Prowadzić walkę z ogniem z bezpiecznej odległości..

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu. W przypadku dużych wycieków przeprowadzić ewakuację wszystkich osób z pomieszczenia.

Natychmiast skontaktuj się z ekspertem.

Nie palić. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu / twarzy i ochrony dróg oddechowych.

Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznego miejsca.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozproszaniu się. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się w środowisku.

Zebrać produkt używając materiału chłonnego. Zebrać wyciek przy pomocy ziemi lub piasku. Zebrany materiał usunąć w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu.

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

Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się w środowisku. Zebrać produkt wraz z materiałem chłonnym. Zebrać wyciek przy pomocy ziemi lub piasku. Zebrany materiał usunąć w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz punkt 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności

Dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu, nie wdychać pyłu.

Zapoznaj się z instrukcją stosowania przed użyciem.

Nie używaj środków bezpieczeństwa bez ich przeczytania i zrozumienia.

Stosowuj środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami. Noś odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu i twarzy.

Środki higieny

Nie jedź, nie pij i nie pal w miejscu pracy

Myj ręce natychmiast po kontakcie zśrodkiem

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie:

Zgodnie z ustawodawstwem krajowym lub lokalnym

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać z dala od

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 5/8	

żywności, picia i pasz zwierzęcych. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu .. Trzymać z dala od wilgoci, źródeł ciepła, źródeł zapłonu. Używać oryginalnego opakowania.

Materiały opakowaniowe:

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Herbicyd

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Zalecenia w zakresie technicznych środków kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej:

- ogólne

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić

- Ochrona skóry/rąk

Umyć ręce i twarz wodą i mydłem przed przerwą. Brać prysznic po pracy.

- Ochrona skóry/rąk

Każdego dnia należy zmieniać odzież roboczą.

- Ochrona dróg oddechowych

Chronić twarz i oczy specjalną osłoną

Kontrola narażenia środowiska

Używać odzież ochronną nieprzepuszczalną (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, ...).

Nitryl-gumowe rękawice ochronne.

Używać maski z filtrami

Patrz sekcja 6.2, 6.3 i sekcja 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:

płyn

Zapach:

Nieznacznie zapachowy

Kolor:

Lekko brązowy

pH (wartość mieszaniny):

7.82 (1 % rotwór wodny)

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozproszona

Temperatura zapłonu:

Nie dotyczy (produkt nie jest łatwopalny)

Gęstość:

1.2228 g/ml (20°C)

Właściwości wybuchowe:

Brak danych

Właściwości utleniające:

Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Rozkład termiczny generuje opary niebezpieczne

10.4 Warunki, których należy unikać


Podwyższone temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Brak

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień może uwolnić np.: tlenek węgla (CO), produkty chloru, chlor, azot, tlenki azotu, fosgen (COCl₂), węglowodory.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 6/8	

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dla składnika: linuron

Działanie na układ rozrodczy, klasy EU Cat. 3 (R62) - Cat. 2 (R61): H360Df

EU

Działanie rakotwórcze, klasy EU Cat. 3 (R40): H351

Toksyczność na narządy R48/22: H373

Mieszanina

Ogólnie

Podjezwia się, że powoduje raka .

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjezwia się, że działa szkodliwie na płodność.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Toksyczność ostra doustna

LD₅₀ > 2000-5000 mg/kg ciężaru ciała [OECD 423]

Ostra toksyczność

LD₅₀ > 2000 mg/kg body weight [OECD 402]

Podrażnienie Skóry

Ani drażniąco, ani żrące [OECD 404]

Podrażnienie oczu

Lekkie podrażnienie, ale nie żrące [OECD 405]

Uczulenia (świnka morska)

Brak reakcji zidentyfikowanej jako uczulenie [OECD 406]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Ostra (krótkotrwała) toksyczność:

Ryb: *Rainbow Trout* (96h)

LC₅₀ =5.4 mg/L

Dla skorupiaków: *Daphnia magna* (48h)

EC₅₀ =9.3 mg/l

Algi / wodne rośliny: *Desmodesmus subspicatus* (72h)

EC₅₀ =0.193 mg/L

Przewlekłe (długoterminowe) toksyczność:

Algae/aquatic plants: *Desmodesmus subspicatus* (72h)

E_rC₅₀=0.015 mg/L

E_bC₅₀=0.049 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Linuron nie ulega łatwo biodegradacji.

Chlomazon: Half-life (w wodzie) :1.5-7d

Half-life (w glebie): 24-84d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Chlomazon: oktanol / woda współczynnik podziału = 2,5

Chlomazon: BCF (współczynnik biokoncentracji) = 27-40

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami


13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Procedury usuwania odpadów

Należy zapobiegać rozproszeniu. Usuwać odpady produkt do odpowiedniej spalarni. Zgodnie z ustawodawstwem krajowym lub lokalnym.

Postępowanie z odpadami

Należy zachowaj odpady osobno. Usuwać jak odpady chemiczne, zgodnie z prawodawstwem krajowym lub lokalnym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 7/8	

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Zachowaj opakowania jako odpady osobno. Usuń jako odpad chemiczny, zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy i kolejowy (RID/ADR)

Prawidłowa nazwa przewozowa	Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (linuron)
Numer UN	3082
Numer identyfikacyjny zagrożenia	90
Nalepka	9
Klasa zagrożenia transportowego	9
Kod klasyfikacyjny	M6
Grupa pakowania	III

Transport morski (IMO/IMDG)

Prawidłowa nazwa przewozowa	Environmentally hazardous substance, liquid, I.N.O. (linuron)
Numer UN	3082
Numer identyfikacyjny zagrożenia	90
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Tak

Transport lotniczy (ICAO/IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa	Environmentally hazardous substance, liquid, I.N.O. (linuron)
Numer UN	3082
Klasa zagrożenia transportowego	9
Grupa pakowania	III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Polska: Klasyfikacja i oznaczenia etykiety

T, Toksyczny
N, Niebezpieczny dla środowiska
Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty R:

R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wersja 5 – EU+PL	
	Data aktualizacji : 14/10/2013	
Data poprzedniej wersji : 30/10/2012		
HARRIER 295 ZC	Data wydruku : 04/11/2013	
	Strona: 8/8	

Zwroty H:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Klasy zagrożeń

Acute Tox 4: Toksyczność ostra kategoria 4
Aquatic Acute 1 : Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1
Aquatic Chronic 1 : Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1
Aquatic Chronic 2 : Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2
Carc 2: działanie rakotwórcze kategoria 2
Eye Irrit 2 : Podrażnienie oczu kategoria 2
Ox Liq 2: Utleniający kategoria cieczy 2
Repro 1B : działanie toksyczne dla układu rozrodczego kategorii 1B
Skin Irrit 2: Podrażnienie oczu kategoria 2
STOT RE 2: działanie toksyczne na narządy w wyniku wielokrotnego działania kategoria 2
STOT SE 3: Narządy docelowe toksyczność narażenie jednorazowe, kategoria 3

Źródła kluczowych danych:

Dokumentacja Belchim Crop Protection NV
Karty charakterystyki składników
Baza danych ESIS

Dodatkowe informacje

Karta została zaktualizowana (data zmian podana na górze strony)
Podpozycje i tekst, które zostały zmodyfikowane od czasu poprzedniej wersji, są oznaczone gwiazdką *.

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.

Ta karta charakterystyki nie może być uznana za wyczerpującą.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) zmienione Rozporządzenie Komisji (WE) nr 453/2010; dyrektywą 67/548/EEC; 1999/45/WE (DSD / DPD) oraz rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP) i Rozporządzenie WE 1107/2009 (PPP).

Koniec dokumentu