

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Apyros 75 WG

Kod produktu:

Rodzaj formulacji: WG (granulat do sporządzenia zawiesiny wodnej)

Składnik aktywny: Sulfosulfuron (ISO) (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika).

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Herbicyd. APYROS 75 WG jest środkiem chwastobójczym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do powszodowego zwalczania miotły zbożowej i chwastów dwuliściennych oraz ograniczenia wzrostu i rozwoju perzu właściwego w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym i pszenicy jarej. Środek jest pobierany przez liście oraz korzenie roślin i szybko przemieszczany w całej roślinie. Wstrzymuje całkowicie lub ogranicza wzrost i rozwój chwastów wkrótce po zabiegu.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Monsanto Europe N.V., Haven 627 Scheldelaan 460,

B-2040 ANTWERP 4, Belgia,

Tel: (+32) 3 568 51 23,

Fax: (+32) 3 568 50 90

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: safety.datasheet@monsanto.com

Telefon alarmowy

Belgia +32 /0/3 568 51 23

Dystrybutor:

MONSANTO Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 49, Trinity Park III,

02-672 Warszawa

Telefon i fax działu do spraw rejestracji:

Tel.: 0 (prefiks-22) 395-65-00,

Fax: 0 (prefiks-22) 395-65-01

infolinia: (22) 395 65 09

www.monsanto.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: safety.datasheet@monsanto.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, Trinity Park III, 02-672 Warszawa,

tel: 22 395 65 00 lub infolinia: 22 395 65 09 w godzinach 09.00 – 16.00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

Nie dotyczy.
Zagrożenia dla zdrowia.
Nie dotyczy.
Zagrożenia dla środowiska:
Aquatic Acut1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Uwaga

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia 1272/2008/WE:



Aquatic Chronic 1
M=100
Uwaga

W przypadku oznakowania zgodnego z aktualną klasyfikacją producenta nie zamieszcza się znaku ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P260 - Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P391 - Zebrać wyciek.

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.

SP1: Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB – Składniki czynne produktu nie są substancjami spełniającymi kryteria PBT lub vPvB, określone w Załączniku XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje


Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną poniższych składników.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apynos 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

Nazwa	Zawartość	CAS	WE	Nr indeksowy	Nr.rejestracji	Klasyfikacja 1272/2008
Sulfosulfuron (ISO); (1-(4,6-dimetoksyprymidyn-2-ylo)-3-(2-etylosulfonyloimidazo[1,2-a]pirydin-3-ylo) sulfonylomocznik	750 g/kg (75% wag.)	141776-32-1	604-251-2	616-109-7	02-2119558420-44-0000	 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=100 Klasyfikacja producenta
Nośnik obojętny	16% wag.	producent nie ujawnił	-	-	-	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Dodatek mniejszościowy do formulacji	9% wag.	producent nie ujawnił	-	-	-	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i niezwłocznie wezwać lekarza. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę, niezwłocznie umyć wodą przez okres 15-20 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Przedstawić kartę charakterystyki lekarzowi. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Chronić przed zanieczyszczeniem nie zanieczyszczone oko. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Przedstawić kartę charakterystyki lekarzowi.
Połknięcie	Niezwłocznie przepłukać usta wodą, jeśli osoba poszkodowana jest przytomna). Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrych zatruc. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Osobie nieprzytomnej lub z drgawkami nigdy nie podawać żadnych środków doustnie ani nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Kontakt ze skórą lub z oczami. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie drogą oddechową (wdychanie):

W następstwie krótkotrwałego narażenia podczas stosowania zgodnie z zaleceniami, nie przewiduje się poważnych niepożądanych skutków dla zdrowia.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

Kontakt ze skórą:

W następstwie krótkotrwałego narażenia podczas stosowania zgodnie z zaleceniami, nie przewiduje się poważnych niepożądanych skutków dla zdrowia.

Kontakt z oczami:

W następstwie krótkotrwałego narażenia podczas stosowania zgodnie z zaleceniami, nie przewiduje się poważnych niepożądanych skutków dla zdrowia.

Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia w warunkach narażenia przewlekłego.

Patrz sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w wygodnej pozycji umożliwiającej oddychanie. Pokazać kartę charakterystyki personelowi medycznemu.

Wskazówki dla lekarza

-

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Pożar gasić za pomocą np. rozpylonej wody, alkoholoodpornej piany gaśniczej, ditlenku węgla (CO ₂), suchych proszków gaśniczych lub w zależności od otoczenia i palących się materiałów.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Produkt nie jest palny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wytwarzają się dymy i gazy zawierające toksyczne dla zdrowia produkty rozkładu termicznego, w tym tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), tlenki siarki (SO_x), tlenki azotu (NO_x), amoniak (NH₃). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Ostrzec o zagrożeniu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Mały wyciek: Niewielkie zagrożenie dla środowiska. Produkt w postaci stałej zmieść, zebrać mechanicznie lub za pomocą odkurzacza do oznakowanego pojemnika na odpady.

Duży wyciek: Nie dopuścić do rozprzestrzenienia się uwolnionego produktu w środowisku.

Produkt w postaci stałej zebrać do oznakowanego pojemnika w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji.

Produkt w postaci ciekłej obwałować i zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową, a następnie zebrać mechanicznie do oznakowanych, odpowiednich pojemników. Zebrać zanieczyszczoną glebę do odpowiednich pojemników – patrz sekcja 7, w celu utylizacji. Zanieczyszczone powierzchnie i stosowany sprzęt umyć wodą, unikając zanieczyszczenia środowiska. Zanieczyszczone pozostałości 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 i 15.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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.

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, przeczytaj ze zrozumieniem instrukcję i postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji użycia.

Nie wdychać pyłu i rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Starannie umyć stosowany sprzęt po użyciu. Nie usuwać popłuczyn z czyszczonego sprzętu do kanalizacji i cieków wodnych.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie żuć gumy podczas pracy z produktem ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Myć ręce i zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu, przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Produkt nie jest palny.

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

Przechowywać tylko w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemników nie ustawiać na mokrej posadzce.

Maksymalna temperatura składowania: 54°C. Zalecana temperatura składowania: 0-30°C. Składować z dala od źródeł ciepła.

Materiały, odpowiednie na pojemniki produktu: stal nierdzewna, stal galwanizowana, stal nierdzewna, Stal z powłoką firmy Heresite, stal lekka, aluminium, włókno szklane, Tworzywo sztuczne /plastik/, polifluorek winylidenu (PVDF), polipropylen (PP), polietylen o wysokiej gęstości (HDPE).

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz także informacje dostarczone przez producenta. Produkt przeznaczony do stosowania tylko jako herbicyd w rolnictwie. Nie dopuszczać do spływania produktu i jego pozostałości do wód powierzchniowych i cieków wodnych.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Brak.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB):

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nie określono.

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:

Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:	Nie ma potrzeby w warunkach skutecznej wentylacji. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.
Ochrona oczu:	W warunkach zagrożenia pyłem lub rozpryskami produktu, zaleca się noszenie szczelnych okularów ochronnych.
Ochrona skóry rąk:	Nosić odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne, spełniające wymagania normy EN374.
Ochrona ciała:	Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami, osłoną głowy, fartuchy, buty ochronne. W zależności od warunków pracy uwzględnić możliwość stosowania odpowiednich środków ochrony ciała.

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.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić odpowiednią wentylację, ogólną i miejscową w razie potrzeby. W warunkach wytwarzania mgieł lub pyłów produktu zastosować miejscową wentylację wyciągową. Zastosowanie technicznych środków narażenia ma zawsze pierwszeństwo przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej. Przy wyborze odpowiednich środków ochrony indywidualnej, o odpowiednim standardzie, zasięgnąć porady specjalisty. Patrz także sekcja 7. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem i uprać przed ponownym użyciem. 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 i skóry.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

Niniejsze dane fizyczne są wartościami typowymi ustalonymi w oparciu o przebadane materiały, ale mogą być różne dla poszczególnych próbek. Wartości typowych nie należy interpretować jako gwarantowanej analizy danej partii lub jako specyfikacji produktu.

Wygląd: Ciało stałe (granule łatwo rozpylające się)

Barwa: Białawy.

Zapach: Bezwonny.

Wartość pH: 5,5 (10 g/L wody)

Punkt topnienia/zakres: Nie ma danych.

Punkt wrzenia/zakres: Nie dotyczy.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Gęstość nasypowa: 0,55 g/cm³

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (SADT): Nie ma danych.

Gęstość właściwa: Nie ma danych.

Prężność par: Nieznaczna.

Gęstość par: Nie dotyczy.

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna/kinematyczna: Nie dotyczy.

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: LogPow: <1 (dane dla sulfosufuronu)

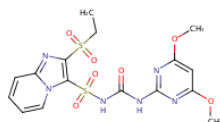
9.2. Inne informacje

Informacje zaczerpnięte z amerykańskiej bazy danych ChemIDplus Advanced.

Masa cząsteczkowa Sulfosuronu (ISO): 470.4852.

Wzór cząsteczkowy Sulfosuronu: C₁₆H₁₈N₆O₇S₂

Wzór strukturalny Sulfosuronu:



SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w normalnej temperaturze i podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł nadmiernego ciepła. Patrz także sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancja – Nie dotyczy

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

11.1.2. Mieszanie

a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu. Poniżej podano dane dla podobnych formułacji.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >5 000 mg/kg masy ciała.

Ocena: Produkt praktycznie nietoksyczny w tych warunkach narażenia, nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >5 000 mg/kg masy ciała. Ocena: Produkt praktycznie nietoksyczny w tych warunkach narażenia, nie stwierdzono zgonów zwierząt.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia na pyły produktu: >2,6 mg/L. Ocena: Produkt praktycznie nietoksyczny w tych warunkach narażenia.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, w kontakcie ze skórą lub w warunkach narażenia inhalacyjnego na pyły.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, w kontakcie ze skórą lub w warunkach narażenia inhalacyjnego na pyły.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W badaniach na królikach (6 zwierząt) średni wskaźnik zaczerwienienia czy podrażnienia skóry wg wytycznych WE wyniósł 0,00, a czas wyleczenia: 0 godzin.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W badaniach na królikach (6 zwierząt), wykonanych wg zaleceń OECD 405 otrzymano następujące wyniki:

Średni wskaźnik zaczerwienienia spojówek, wg wytycznych OECD: 1,11

Średni wskaźnik podrażnienia spojówek (swędzenie), wg wytycznych OECD: 0,39.

Średni wskaźnik zmętnienia rogówki wg wytycznych WE: 0,17.

Średni wskaźnik uszkodzenia tęczówki wg wytycznych WE: 0,00

Okres ustąpienia objawów: 3 godziny.

Wniosek. Produkt powoduje lekkie podrażnienie oczu, nie stanowiące podstawy zaklasyfikowania produktu jako drażniącego oczu.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych dla produktu. W badaniach metodą testu maksymalizacji na świnkach morskich, wykonanych na podobnych formułacjach, nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie stwierdzono cech działania genotoksycznego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

U szczurów i myszy stwierdzono zmiany nowotworowe pęcherza moczowego. Mechanizm powstawania tych zmian nie jest istotny dla ludzi.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

W badaniach na szczurach nie stwierdzono cech działania niebezpiecznego dla rozrodczości. W badaniach na szczurach i królikach nie stwierdzono cech działania niebezpiecznego dla rozwoju potomstwa.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Drogi narażenia organizmu:

Kontakt ze skórą lub z oczami.

Toksyczność podostra, podprzewlekła i przewlekła:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego lub przewlekłego. Nie ma danych z praktycznego stosowania produktu przez ludzi.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Poniżej zamieszczono informacje dla podobnych formułacji.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla ryb, pstrąg tęczowy, w warunkach 96-godzinnej narażenia (test statyczny): >97 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, w warunkach 48-godzinnej narażenia (test statyczny): >144 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (wzrost), E_rC_{50} , dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapita*, w warunkach 72-godzinnej narażenia (test statyczny): 282 μ g/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (liczba liści), E_rC_{50} , dla rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w warunkach 7-dniowego narażenia (test półstatyczny): 1,20 μ g/L wody.

Wartość NOEC (najwyższe stężenie bez skutków działania szkodliwego) dla rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w warunkach 7-dniowego narażenia (test półstatyczny): 0,27 μ g/L wody.

Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Dane dla pszczoły miodnej

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla pszczoły, w warunkach narażenia kontaktowego: >123 μ g/pszczołę.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla pszczoły, w warunkach 48-godzinnej narażenia drogą pokarmową: >123 μ g/pszczołę.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla przepiórki błękitnej po 5-dniowym podaniu w paszy: >5 620 mg/kg paszy.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC_{50} , dla przepiórki błękitnej po jednorazowym podaniu drogą pokarmową: >2 250 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC_{50} , dla kaczki krzyżówki po jednorazowym podaniu drogą pokarmową: >2 250 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla kaczki krzyżówki po 5-dniowym podaniu w paszy: >5 620 mg/kg paszy.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla dżdżownicy w warunkach 14-dniowego narażenia: >848 mg/kg suchej gleby.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Okres półtrwania w glebie w warunkach polowych:

11-47 dni.

Okres półtrwania w wodzie w warunkach tlenowych:

16-20 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Szacuje się, że nie ulega znaczącej bioakumulacji..

12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT ani vPvB.

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, stawów, dróg wodnych. Nie mieszać z innymi odpadami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów produktu.

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.

Podana klasyfikacja odpadów jest tylko zaleceniem. Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.

- Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.: po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest 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.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Opróżnione pojemniki przepłukać trzykrotnie wodą. Pozostałości nieużytego produktu przekazać do upoważnionej firmy w celu np. odzysku lub spalania w warunkach kontrolowanych w odpowiednich instalacjach. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

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

Product zaklasyfikowany jako UN 3077; w przypadku, kiedy jest przewożony w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych o wadze 5 kg netto lub mniej, wówczas nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR/RID lub IMDG, ponieważ opakowania te spełniają wymagania wynikające z ADR dla artykułów 4.1.1.1, 4.1.1.2, and 4.1.1.4 to 4.1.1.8

14.1. Nr ONZ: 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

ADR/RID MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
(sulfosulfuron)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(sulfosulfuron).

ICAO ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(sulfosulfuron).

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:
ADR: 9



Nalepka: 9
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90
IIMDG
Class: 9



Label:
ICAO: 9
Nalepka: 9



14.4. Grupa pakowania:
ADR: III
IMDG: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Tak



Marine pollutant: YES

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika:
ADR
Kod tunelowy: E
Ilości ograniczone: 5 kg
IMDG
EmS: F-A, S-F

14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 i kod IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

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).

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

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, 27, 162 z kolejnymi 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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

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

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami.

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 nr 99, poz., 896, 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad wydawania zezwoleń na dopuszczenie środków ochrony roślin do obrotu i stosowania (Dz. U. nr 24, poz., 250, 2002 r.)

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

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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie opracowano scenariuszy narażenia, gdyż raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie był wymagany.

Wykonano ocenę ryzyka zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych 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.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Numer karty	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 15-06-2015r.	Apyros 75 WG	Wersja nr
Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).		

aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Przyczyny zmian:

Uaktualnienie według obowiązujących przepisów.

Produkt ma zezwolenie MRiRW nr R - 91/2008 z dnia 03.12.2008 r. zmienione decyzją MRiRW nr R - 146/2011d z dnia 18.05.2011 r., decyzją MRiRW nr R - 55/2012 z dnia 22.02.2012 r. oraz decyzją MRiRW nr R - 333/2015d z dnia 11.05.2015 r.

Zezwolenie zostało udzielone firmie: Monsanto Europe S.A./N.V, Haven 627, Scheldelaan 460, 2040 Antwerpia, Królestwo Belgii, tel.: (+32) 3 568 51 11, fax: (+32) 3 568 50 90.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki, dostarczonej przez dystrybutora produktu, 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 polskiej: 15.06.2015 r.

Koniec karty charakterystyki.