

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	ALDEHYD CYNAMONOWY
Dane identyfikujące substancje w mieszaninie	Aldehyd cynamonowy (Nr WE 203-213-9)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie	Skoncentrowany surowiec aromatyczny. Wyłącznie do użytku przemysłowego.
Zastosowanie odradzane	Brak dostępnej informacji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AKTYN
ul. Stara Droga 16, 62-002 Suchy Las
E-mail: aktyn@aktyn.poznan.pl
strona internetowa: www.aktyn.poznan.pl

Numer telefonu kontaktowego: Tel. 61 811 71 55
883 515 369

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

H312 Toksyczność ostra (skórna)– kat. 4
H315 Działanie drażniące na skórę – kat. 2

Karta charakterystyki - ALDEHYD CYNAMONOWY

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

H317 Działanie uczulające na skórę – kat. 1

H319 Działanie drażniące na oczy

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P321 Zastosować określone leczenie

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (WE):

Brak danych

Zawiera: Aldehyd cynamonowy

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	Zawartość [% wag]	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr REACH	Klasyfikacja GHS
					Rozporządzenie 1272/2008
3-fenylprop-2-enal	95 - 100	104-55-2	203-213-9	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H312)

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczony jest w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Płukanie oczu kontynuować przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza jeżeli podrażnienie lub uszkodzenie tkanek nie ustępuje.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć się w dużej ilości wody (lub mydłem i wodą). W przypadku gdy pojawią się ślady podrażnienia skóry natychmiast zgłosić się do lekarza.

Przypadkowe połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę, etykietę lub opakowanie produktu.

Nadmierne wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Zalecane: rozpylona woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie specyficzne

W razie pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania - dwutlenek węgla, (CO₂), tlenek węgla, (CO).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku innych pożarów. Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć nieuszkodzone pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Wody nie kierować bezpośrednio do pojemników. Stosować odpowiedni izolujący aparat oddechowy i pełny ubiór ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi – patrz także sekcja 7 i 8. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice robocze. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Nie dopuszczać do gromadzenia się elektryczności statycznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Powstrzymać wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Uwolniony produkt przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W stosownych przypadkach patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W miejscu stosowania aromatu zapewnić odpowiednią wentylację – ogólną i w razie potrzeby miejscową. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie palić. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. Zapobiegać wyciekom i przedostawaniu się produktu do kanalizacji.

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić na stanowisku pracy. Po każdym użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w odpowiednim magazynie, z dala od źródeł ciepła i zapłonu, dla mieszanin palnych Zabezpieczyć przed dostępem światła słonecznego, optymalna temperatura przechowywania +5 do +25°C. Nie składować z silnymi utleniaczami.

W przypadku mieszanin palnych zaleca się przeprowadzenie analizy wybuchu. Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Obecnie niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak dostępnych danych.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiskową i ogólną w miejscu stosowania produktu.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy	Niewymagane
Ochrona skóry i ciała	Ubranie ochronne
Ochrona rąk	Rękawice robocze

Karta charakterystyki - ALDEHYD CYNAMONOWY

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku wdychania par zapewnić maskę ochronną z filtrem węglowym.

Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WŁAŚCIWOŚCI	OPIS	METODA BADAŃ
Stan skupienia	Ciecz, klarowna	Ocena sensoryczna
Kolor	Żółta do pomarańczowej	Ocena sensoryczna
Zapach	pomarańczowy	Ocena sensoryczna
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	-
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych	-
Palność materiałów	-7.5 °C	-
Dolna i górna granica wybuchowości	246° C	-
Temperatura zapłonu	138° C	Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura samozapłonu	Brak danych	-
Temperatura rozkładu	Brak danych	-
pH	Brak danych	-
Lepkość kinematyczna	Brak danych	-

Karta charakterystyki - ALDEHYD CYNAMONOWY

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log	Nie dotyczy	-
Prężność pary	1,4 g/ L	-
Gęstość lub gęstość względna	1,043 - 1,053 g/cm ³	Gęstościomierz DMA35
Względna gęstość pary	Brak danych	-
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	-
WŁAŚCIWOŚCI	Brak danych	-
Stan skupienia	Brak danych	-
Kolor	Brak danych	-

9.2 Inne informacje

Współczynnik refrakcji n_{D/20}: 1,615 – 1,625

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie są znane.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Karta charakterystyki - ALDEHYD CYNAMONOWY

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Stosować się do instrukcji producenta.

10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 SUBSTANCJE

Nazwa	Numer CAS	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 wdychanie
3-phenylprop-2-enal	104-55-2	= 2220 mg/kg (Rat)	1100 mg/kg (Rabbit)	-

11.1.2. MIESZANINY

Toksyczność ostra	Brak dostępnych danych
Działanie drażniące	Działa drażniąco na skórę.
Działanie żrące	Brak dostępnych danych
Działanie uczulające	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	Brak dostępnych danych
Rakotwórczość	Brak dostępnych danych
Mutagenność	Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dostępnych danych

11.1.7. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

11.1.8. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy.

11.1.9. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

11.2.2. Inne informacje

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

12.07 Inne szkodliwe skutki działania.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami: Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U 2014 nr 0 poz. 1923).

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zużyte opakowania przekazać do producenta lub uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu opakowaniowego 15 01 10*.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG/ ADR/ IATA

14.1 Numer UN	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-
14.4 Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy prawne specyficzne dla substancji i mieszaniny

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pozycja L 197 w dniu 24 lipca 2012 r.)
Mieszanina (nie) została wymieniona w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

Regulacje Unii Europejskiej

1. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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 . (Sprostowanie do rozporządzenie L136/3 z 29-05-2007)

2. 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
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające 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).

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 z późn. zm).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.u. 2012 nr 0 poz. 208 z późn. zm).
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późn. zm).
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545 z późn. zm).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013nr 0 poz.815).
8. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U 2014 nr 0 poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19.11.2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie przedstawił danych dotyczących oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji będących składnikami niniejszej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została przygotowana w oparciu o karty charakterystyki poszczególnych substancji wchodzących w skład mieszaniny i/ lub internetowych oraz literaturowych baz danych.

Niniejsza karta charakterystyki anuluje i zastępuje poprzednie wersje karty dotyczące tego produktu

Wprowadzono aktualizacje w następujących sekcjach: brak

Karta charakterystyki - ALDEHYD CYNAMONOWY

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Skróty i akronimy:

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę - kategoria zagrożeń 2
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę - kategoria zagrożeń 1
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy – kategoria zagrożeń 2
Acute. Tox. 4 – Zagrożenie spowodowane aspiracją – kategoria zagrożeń 4

Wykaz symboli i zwrotów H, które zamieszczono w pkt 2 i 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Źródła danych i wyniki badań, które wykorzystano do przygotowania niniejszej karty:

1. Dokumentacja produktu: aktualna receptura i specyfikacja
2. Wynik badania temperatury zaplonu - metoda zamkniętego tygla Pensky - Martens.

Metody klasyfikacji mieszaniny:

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą - konwencjonalna metoda obliczeniowa
H315 Działanie drażniące na skórę – kat. 2 – konwencjonalna metoda obliczeniowa
H317 Działanie uczulające na skórę – kat. 1 – konwencjonalna metoda obliczeniowa
H319 Działanie drażniące na oczy – kat. 2 - konwencjonalna metoda obliczeniowa

Dalsze informacje

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma AKTYN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy AKTYN z siedzibą w Suchym Lesie i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

Koniec karty charakterystyki