



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
1 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **SILVAKOL,
TREEGUARD**

Nazwa chemiczna:

-

Nr WE:

-

Nr CAS

-

Nr indeksu

-

Nr REACH

-

Nr UFI

-

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt do malowania/ochrony drzew przed obgryzaniem ich przez zwierzęta

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna

Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A

Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87

e-mail: biuro@asplant.com.pl

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: justyna.brewinska@asplant.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Telefon producenta: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (dni robocze 8:00 – 16:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: Brak

Zagrożenie dla zdrowia: Brak

Zagrożenie dla środowiska: Brak

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty określające środki ostrożności (zalecane):

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
2 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną. Skład: farba dyspersyjna, wypełniacz mineralny (węglan wapnia*), substancja skażająca – benzoesan denatonium nr CAS 3734-33-6 w ilości 0,15 % wag.

* substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Zanieczyszczenie skóry:

Zdjąć całą skażoną odzież. Natychmiast obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Zanieczyszczenie oczu:

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, zasięgnąć porady lekarza jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

Mało prawdopodobna droga narażenia ze względu na zawartość w produkcie skażalnika nadającego produktowi bardzo gorzkiego smaku. W przypadku połknięcia dokładnie wypłukać usta wodą, skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę produktu

UWAGA! Osobie nieprzytomnej nie wolno nic podawać doustnie i nie wolno wywoływać wymiotów!



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
3 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy

Narażenie oddechowe: Brak danych
Zanieczyszczenie skóry: Brak danych
Zanieczyszczenie oczu: Brak danych
Spożycie: Brak danych

Opóźnione objawy – Brak danych

Skutki narażenia – brak danych

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

Informacja dla lekarza:

brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

bezpośredni strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu/rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla, inne szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne:

usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Dodatkowe uwagi:

Opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami.

Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem, wdychania rozpylonego produktu i jego par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
4 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

Dla osób udzielających pomocy:
zapoznać się z informacjami z sekcji 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie spłukiwać do kanalizacji.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonnym niepalnym (piasek, ziemia okrzemkowa) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8
Postępowanie z odpadami – sekcja 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z treścią etykiety. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy oraz po pracy z produktem. W przypadku kontaktu produktu z nieoosłoniętą skórą natychmiast usunąć produkt za pomocą wody z mydłem. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Nie są wymagane.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- natychmiast usuwać uwolniony produkt
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu. Unikać nadmiernego ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia, przemrożenia. Zalecana temperatura składowania 5 – 25°C. Nie usuwać etykiet.

Przechowywać z dala od środków spożywczych, poza dostępem dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Węglan wapnia – frakcja wdychalna*	471-34-1	10	-	-

* ze względu na postać handlową produktu (lepka ciecz) narażenie na pylistą frakcję składników jest znacząco

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 3.7	Data wydania 27.12.2016	Data aktualizacji 16.04.2025	Strona 5 z 12
SILVAKOL, TREEGUARD				

zminimalizowane

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r., poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2021 poz. 325)

METODY OZNACZANIA SUBSTANCJI W POWIETRZU ŚRODOWISKA PRACY

Węglan wapnia:

PN-Z-04294:2001

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń stwarzających zagrożenie komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	6.36 mg/m ³	-	-	-	1.06 mg/m ³	-
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa					6.1 mg/kg mc/dzień	6.1 mg/kg mc/dzień	-	-
Oczy	-	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli technicznej:

Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary i pyły z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony osobistej:

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Ochrona dróg oddechowych:

nie jest wymagana.

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne.

materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia większy niż 60 minut zgodnie z PN-EN 374).

Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 3.7	Data wydania 27.12.2016	Data aktualizacji 16.04.2025	Strona 6 z 12
SILVAKOL, TREEGUARD				

zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu:

zalecane okulary lub gogle ochronne przy operacjach z produktem stwarzających ryzyko jego prysnięcia do oczu.

Ochrona skóry:

ubranie ochronne ze zwartej tkaniny, fartuch ochronny

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN ISO 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiekanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN ISO 16321-1:2022-10 Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych -- Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2022-04 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuszczać, aby znaczne ilości produktu przedostały się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
7 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1)

Obszar środowiska

PNEC

Słodka woda:

-

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

-

Morska woda:

-

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

-

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

100 mg/l

Osad - słodka woda:

-

Osad - morska woda:

-

Powietrze:

-

Gleba (rolnictwo):

-

Łańcuch pokarmowy:

-

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Biały

Zapach:

Charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

ok. 0°C

Temperatura wrzenia lub początkowa

ok. 100°C

temperatura wrzenia i zakres temperatur
wrzenia:

Palność materiałów:

Nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości:

Nie dotyczy

Temperatura zapłonu:

> 65°C

Temperatura samozapłonu:

Nie oznaczono

Temperatura rozkładu:

Nie oznaczono

pH:

7,5 – 10,0

Lepkość kinematyczna:

Nie oznaczono

Rozpuszczalność:

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Nie oznaczono

Prężność pary:

Nie oznaczono

Gęstość lub gęstość względna:

1,4 – 1,6 g/cm³

Względna gęstość pary:

Brak danych

Charakterystyka cząsteczek:

Brak danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie dotyczy w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
8 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Silne nasłonecznienie, wysoka (> 40°C) i niska (< 0°C) temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Nie dotyczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >20 mg/dm³ (pary)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 3.7	Data wydania 27.12.2016	Data aktualizacji 16.04.2025	Strona 9 z 12
SILVAKOL, TREEGUARD				

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt i jego składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Dodać staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami.
Kod odpadu należy nadać na podstawie jego znanych właściwości, składu, zagrożeń oraz okoliczności jego powstania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie.
Kod odpadu należy nadać na podstawie jego znanych właściwości, składu, zagrożeń oraz okoliczności jego powstania.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 160.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
10 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

-

-

-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 927.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z 2023 r. poz. 877, 1506)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2021 r. poz. 24)

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2024 r. poz. 105)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r., poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 3.7	Data wydania 27.12.2016	Data aktualizacji 16.04.2025	Strona 11 z 12
SILVAKOL, TREEGUARD				

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2023 poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE – Oszacowana toksyczność ostra

ATE mix – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – derived no-effect level

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LOEC – lowest observed effect concentration (toxicology)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja
3.7

Data wydania
27.12.2016

Data aktualizacji
16.04.2025

Strona
12 z 12

SILVAKOL, TREEGUARD

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

PNEC – Predicted No Effect Concentration

(Q)SAR – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie danych dla produktu oraz zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wersja 3.7 – aktualizacja Sekcji 9

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI