

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 1 / 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Anti Rust Wax
UFI: 9050-H0T8-300Y-6WWG

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Inhibitor korozji.
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Ulica : Berensweg 200
Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh
Telefon : +49 5241 9443 0
Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.
Ulica : Połomińska 16
Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice
Telefon : 032 205 29 44
Telefax : 032 251 04 92

Osoba kontaktowa : biuro@bio-circle.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 ; H226 - Substancja ciekła łatwopalna : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1 ; H304 - Zagrożenie spowodowane aspiracją : Kategoria 1 ; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego : Kategoria 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Płomień (GHS05) Zagrożenie dla zdrowia (GHS08)



Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH
WĘGLOWODORY, C8-C9, IZOALKANY ; CAS : 246538-71-6
DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 2 / 13

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Dodatkowe informacje o zagrożeniach

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208 Zawiera SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119471843-32-XXXX ; WE : 927-344-2

Udział wagowy : 50 - < 75 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412

WĘGLOWODORY, C8-C9, IZOALKANY; nr rejestracyjny REACH : 01-2119548395-31-XXXX ; WE : 932-020-9 ; CAS : 246538-71-6

Udział wagowy : 10 - < 20 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412

DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA); nr rejestracyjny REACH : 01-2119487077-29-XXXX; WE : 265-158-7 ; CAS : 64742-55-8

Udział wagowy : 5 - < 10 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119488992-18-XXXX; WE : 263-093-9 ; CAS : 61789-86-4

Udział wagowy : 1 - < 2 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317

Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1 ; H317: C ≥ 10 %

Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone (nasączone) ubranie.

W przypadku wdychania

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 3 / 13

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, wyjąć soczewki jeśli są i nadal płukać. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Półknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Nie określono.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohole. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylona woda

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂). Substancje organiczne. Dymy. Podczas gaszenia istnieje ryzyko przeniesienia ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Stosować pianę w dużych ilościach. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować sprzęt ochrony osobistej. Stosować odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą tworząc z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez obwałowania lub bariery olejowe). W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlaną ciecz usunąć przy pomocy materiału absorpcyjnego (piasek, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny) i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia aerozoli. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie palić. Stosować sprzęt ochrony osobistej.

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

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 4 / 13

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, nie palić. Przeciwdziałać wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak.

Wartości DNEL/DMEL

WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 879 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 77 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 185 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 46 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Doustnie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 46 mg/kg m.c. /dzień

WĘGLOWODORY, C8-C9, IZOALKANY ; CAS : 246538-71-6

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 2035 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 773 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 608 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 699 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Doustnie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 499 mg/kg m.c. /dzień

DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 5 / 13

Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 2,73 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 5,58 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,97 mg/kg m.c. /dzień
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 1,19 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Doustnie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,74 mg/kg m.c. /dzień

SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; 263-093-9 ; CAS : 61789-86-4

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 11,75 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 3,33 mg/kg m.c. /dzień
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 2,9 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejskowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,513 mg/kg m.c. /dzień
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 1,667mg/kg m.c. /dzień
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Doustnie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,8333 mg/kg m.c. /dzień

Wartości PNEC

SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; 263-093-9 ; CAS : 61789-86-4

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 1 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 1 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka – sporadyczne uwolnienie)
Wartość dopuszczalna : 10 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Wtórne zatrucie)
Wartość dopuszczalna : 16,6 mg/kg pożywienia

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 6 / 13

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l
DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Wtórne zatrucie)
Wartość dopuszczalna : 9,33 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachlapania produktem.

Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : Guma nitylowa

Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia) : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Typ A

Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : beżowa

Zapach : charakterystyczny węglowodorowy

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia : (1013 hPa)

brak danych

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : (1013 hPa) ≥

136 °C

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 7 / 13

Palność materiałów :			łatwopalny	
Dolna granica wybuchowości :			0,7 %obj.	
Górna granica wybuchowości :			7 %obj.	
Temperatura zapłonu :	>		26 °C	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :	>		200 °C	
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :			brak danych	
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	ok.	17 mm ² /s	
Rozpuszczalność :			nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych	
Prężność pary :	(20 °C)	ok.	8 hPa	
Gęstość lub gęstość względna :	(20 °C)	ok.	0,79 g/cm ³	
Względna gęstość pary :			brak danych	
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy	
Maksymalna zawartość LZO :			79,7 %	

9.2 Inne informacje

Zawartość rozpuszczalnika : 80 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas stosowania może tworzyć łatwopalną/wybuchową mieszaninę oparów i powietrza.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać drażniące pary i gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustnie
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>16000 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skóra
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 8 / 13

Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Królik
Dawka skutkująca : >5000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Królik
Dawka skutkująca : >4000 mg/kg

Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Wdychanie
Dawka skutkująca : > 20 mg/l
Parametr : LC50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : > 4951 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Metoda : OECD 403

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Działanie na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność

Rakotwórczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

Inne szkodliwe skutki działania

Częsty lub przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, stany zapalne skóry..

Informacje dodatkowe

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 9 / 13

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 10-30 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (WĘGLOWODORY, C8-C9, IZOALKANY ; CAS : 246538-71-6)
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 0,11 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8)
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : >100 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : >10000 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

Parametr : EL50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Gatunek : Daphnia magna
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 22-46 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EL50 (DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8)
Gatunek : Daphnia magna
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : >1000 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Gatunek : Daphnia magna
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 22-46 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

Parametr : EC50 (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Gatunek : Scenedesmus subspicatus
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : >100 mg/l
Czas trwania narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr : NOELR (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność ryb
Dawka skutkująca : 0,182 mg/l
Czas trwania narażenia : 21 d

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 10 / 13

Parametr : NOELR (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 0,317 mg/l
Czas trwania narażenia : 21 d

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład biologiczny

Metoda analizy : BOD (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 89 %
Czas : 28 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)
Metoda : OECD 301F
Metoda analizy : BOD (WĘGLOWODORY, C8-C9, IZOALKANY ; CAS : 246538-71-6)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 51,3 %
Czas : 28 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)
Metoda : OECD 301F
Metoda analizy : BOD (DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 31 %
Czas : 28 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)
Metoda : OECD 301F
Metoda analizy : BOD (SOLE WAPNIOWE SULFONIANÓW NAFTOWYCH ; CAS : 61789-86-4)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 8,6 %
Czas : 28 d
Ocena : Nie ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)
Metoda : OECD 301F
Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr : Log KOW (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
Wartość : 1,99 – 5,25
Parametr : Log KOW (DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA) ; CAS : 64742-55-8)
Wartość : >3,5

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Inne ekologiczne wskazówki

Brak.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 11 / 13

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów

Kod odpadu - produkt

14 06 03* - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Możliwość unieszkodliwiania odpadów

Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3295

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.

Transport morski (IMDG)

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa : 3
Kod klasyfikacyjny : F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D/E
Ilości wyłączone : LQ 5 I – E 1
Nalepki :



3

Transport morski (IMDG)

Klasa : 3
Numer EmS : F-E / S-D
Ilości wyłączone : LQ 5 I - E 1
Nalepki :



3

Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa : 3
Ilości wyłączone : E 1
Nalepki :

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 12 / 13



14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : NIE
Transport morski (IMDG) : NIE
Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

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 UE

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), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

Przepisy krajowe

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 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja 1 Identyfikator produktu. Sekcja 8 Wartości PNEC. Sekcja 12 Zdolność do bioakumulacji.

Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax
Opracowano : 20.05.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 21.09.2025

Wersja (wersja PL) : 6.2.1 (4.1)
Strona : 13 / 13

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LZO: lotne związki organiczne
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pregistered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Zastosowane metody oceny informacji o zagrożeniach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową i właściwości fizykochemiczne.

Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazania szkoleniowe

Brak.

Informacje dodatkowe

Brak.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.