

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 1 / 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Anti Rust Wax, Aerosol
UFI: DUH0-D021-D009-G1AD

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.com.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. Aerosol 1 ; H222, H229 - Wyrób aerozolowy łatwopalny : Kategoria 1 ; Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2 ; 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) 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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024
Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 2 / 14

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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
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.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C /122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.
Dodatkowe informacje o zagrożeniach	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119471843-32-XXXX ; WE : 927-344-2	
Udział wagowy :	25 - < 50 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412
BUTAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119474691-32-XXXX ; WE : 203-448-7 ; CAS : 106-97-8	
Udział wagowy :	15 - < 30 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Flam. Gas 1 ; H220 ; Press. Gas (Liq.) ; H280
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
PROPAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486944-21-XXXX; WE : 200-827-9; CAS : 74-98-6	
Udział wagowy :	5 - < 15 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Flam. Gas 1 ; H220 ; Press. Gas (Liq.) ; H280
DESTYLATY LEKKIE PARAFINOWE, OBRABIANE WODOREM (ROPA NAFTOWA); nr rejestracyjny REACH : 01-2119487077-29-XXXX; WE : 265-158-7 ; CAS : 64742-55-8	
Udział wagowy :	1 - < 5 %
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 :	0,5 - < 1 %
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.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 3 / 14

W przypadku wdychania

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

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

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 łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂). Substancje organiczne. Dymy. Podczas gaszenie 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.

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.

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 4 / 14

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

Trzymać z dala od źródeł zapłonu, gorących powierzchni, nie palić. Zapewnić właściwą wentylację. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Przestrzegać przepisów dot. pojemników aerosolowych.

7.3 Szczególne 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

Butan [106-97-8]

NDS : 1900 mg/m³
NDSCh : 3000 mg/m³

Propan [74-98-6]

NDS : 1800 mg/m³
NDSCh : -

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)

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 5 / 14

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)
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)

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 6 / 14

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 zatrócie)
Wartość dopuszczalna : 16,6 mg/kg pożywienia
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l

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, guma chloroprenowa.

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 : Aerosol (ciecz pod ciśnieniem)

Barwa : bezbarwny

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 7 / 14

Zapach : charakterystyczny węglowodorowy

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	brak danych
Palność materiałów :		łatwopalny
Dolna granica wybuchowości :		0,7 %obj.
Górna granica wybuchowości :		10,8 %obj. (propan)
Temperatura zapłonu :		brak danych
Temperatura samozapłonu :		brak danych
Temperatura rozkładu :		brak danych
pH :		brak danych
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	brak danych
Rozpuszczalność :		nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :		brak danych
Prężność pary :	(20 °C)	brak danych
Gęstość lub gęstość względna :	(20 °C)	brak danych
Względna gęstość pary :		brak danych
Charakterystyka cząsteczek :		nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :		82,2 %

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

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 normalnych warunkach nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

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
------------	------------------

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 8 / 14

Droga narażenia : Skóra
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (WĘGLOWODORY, C9-C10, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNYCH)
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
Parametr : LC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 642 mg/l
Czas narażenia : 30 min.
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 659 g/m³

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 9 / 14

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

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
Parametr :	LC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	27,98 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	27,98 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

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 10 / 14

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
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

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 11 / 14

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 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.

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

16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Możliwość postępowania z opakowaniami

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

1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

AEROZOLE palne

Transport morski (IMDG)

AEROSOLS

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa :	2
Kod klasyfikacyjny :	5F
Numer rozpoznawczy zagrożenia :	23
Kod ograniczeń przewozu przez tunele :	D
Ilości wyłączone :	LQ 1 I – E 0
Nalepki :	

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 12 / 14



Transport morski (IMDG)

Klasa : 2.1
Numer EmS : F-D / S-U
Ilości wyłączone : LQ 1 I - E 0
Nalepki :

2

2.1
F-D / S-U
LQ 1 I - E 0



Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa : 2.1
Ilości wyłączone : E 0
Nalepki :

2.1

2.1
E 0



2.1

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

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)

Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 13 / 14

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

Brak.

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

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 wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS, NDSC - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered 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]

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

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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.

Karta charakterystyki
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Anti Rust Wax, Aerosol
Opracowano : 16.08.2024
Aktualizacja (wersja PL) : 01.09.2024

Wersja (wersja PL) : 7.0.0 (1.0)
Strona : 14 / 14

