

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.09.2022 Numer Karty: 247890-00024 Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Wosk do zabezpieczenia podwozia
Kod produktu : D 316000A1
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : TWV0-P031-K00M-T9C0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Inhibitor korozji

|| Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg
Numer telefonu : +49 (0) 5361/9-49179
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|| Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Hasło ostrzegawcze | : | Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | Zapobieganie: P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. P280 Stosować rękawice ochronne. Reagowanie: P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą
Bezwonik maleinowy

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|-------------------|---------------------|
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa | 64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 30 - < 50 |
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa | 64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.09.2022 Numer Karty: 247890-00024 Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane | 64743-00-6 265-205-1 01-2119972699-13 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą | 91081-13-9 293-615-0 01-2120743155-59 | Skin Sens. 1B; H317 | >= 1 - < 10 |
| Bezwonik maleinowy | 108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Drogi oddechowe) EUH071 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.090 mg/kg | < 0,001 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

- || Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- || Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

- || Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

- || Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki siarki
Tlenki metali
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- || Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.
- Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania: Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne: Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna: Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania par.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Gazy

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa | 64742-55-8 | NDS (frakcja wdychana) | 5 mg/m ³ | PL NDS |
| Węglan wapnia | 471-34-1 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m ³ | PL NDS |
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa | 64742-54-7 | NDS (frakcja wdychana) | 5 mg/m ³ | PL NDS |
| Bezwonik maleinowy | 108-31-6 | NDS | 0,5 mg/m ³ | PL NDS |

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.09.2022 Numer Karty: 247890-00024 Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | | |
|--------------------------|-------|---------------------|--------|
| Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | NDSch | 1 mg/m ³ | PL NDS |
| Dalsze informacje: Skóra | | | |

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Bezwonik maleinowy | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,4 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 0,8 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,4 mg/m ³ |
| Węglan wapnia | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 0,8 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 6,36 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Ostre - skutki układowe | 6,1 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,06 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 6,1 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,23 mg/m ³ |
| Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1,7 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,06 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,0867 mg/cm ² |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | 0,0867 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,0867 mg/cm ² |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | 0,0867 mg/cm ² |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 11,75 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.09.2022

Numer Karty:
247890-00024

Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | | | |
|---------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| sole wapniowe | | | | |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 3,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,03 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 2,9 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1,667 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,513 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,833 mg/kg wagi ciała/dzień |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość | |
|---|---|---------------------------------|-----------|
| Bezwonik maleinowy | Woda słodka | 0,1 mg/l | |
| | Woda morską | 0,01 mg/l | |
| | Woda słodka – okresowo | 0,4281 mg/l | |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 44,6 mg/l | |
| | Osad wody słodkiej | 0,334 mg/kg suchej masy (s.m.) | |
| | Osad morski | 0,0334 mg/kg suchej masy (s.m.) | |
| | Gleba | 0,0415 mg/kg suchej masy (s.m.) | |
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 9,33 mg/kg pożywienia | |
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 9,33 mg/kg pożywienia | |
| Węglan wapnia | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l | |
| | Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane | Woda słodka | 0,1 mg/l |
| | | Woda morską | 0,01 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 1 mg/l | |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l | |
| | Osad wody słodkiej | 4270 mg/kg | |
| | Osad morski | 427 mg/kg | |
| Gleba | 854 mg/kg | | |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 66,7 mg/kg pożywienia | |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | Woda słodka | 1 mg/l | |

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| | Woda słodka – okresowo | 10 mg/l |
| | Woda morska | 1 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 1000 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 226000000 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 226000000 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 271000000 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 16,667 mg/kg pożywienia |

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : >= 480 min
Grubość rękawic : >= 0,7 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|---|---|
| Stan fizyczny | : | lepki |
| Barwa | : | jasno brązowy |
| Zapach | : | łagodny |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | Brak dostępnych danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : | Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : | 143 °C Metoda: ISO 2719 |
| Temperatura samozapłonu | : | > 200 °C |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | 1.500 - 2.200 mPa.s (23 °C) |
| Lepkość kinematyczna | : | > 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy |
| Prężność par | : | < 0,1 hPa (20 °C) |

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Gęstość : 0,995 g/cm³ (15 °C)
Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,53 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
- Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Bezwonik maleinowy:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.090 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- Oszacowana toksyczność ostra: 1.090 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,35 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.620 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD

|| Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Bezwonik maleinowy:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący po narażeniu przez 4 godziny lub mniej

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

|| Gatunek : Królik

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Gatunek : Rogówka bydłęca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Bezwonik maleinowy:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : negatywny

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Bezwonik maleinowy:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Droga narażenia : wdychanie (pył/mgła/dym)
Gatunek : Szczur
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Wynik: negatywny

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 490 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Bezwonik maleinowy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

|| Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

|| Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

Bezwonik maleinowy:

|| Gatunek : Szczur
|| Sposób podania dawki : Połknięcie

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.09.2022 Numer Karty: 247890-00024 Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

|| Czas ekspozycji : 2 Lata
|| Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

|| Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

|| Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

|| Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Bezwonik maleinowy:

|| Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

|| Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Składniki:

Bezwonik maleinowy:

Droga narażenia : wdychanie (para)
Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 0,2 mg/l/6h/d lub niższych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Gatunek : Królik
NOAEL : 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 4 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur
NOAEL : > 980 mg/m³
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 4 Tygod.
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Bezwonik maleinowy:

Gatunek : Szczur
LOAEL : 100 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Szczur
LOAEL : 0,01 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 28 Dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

|| Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>Czas ekspozycji: 96 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | <p>EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | <p>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> <p>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | <p>NOEC : > 1,93 mg/l Czas ekspozycji: 10 min Metoda: DIN 38 412 Part 8 Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | <p>NOELR: > 1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.</p> |

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

| | | |
|--|---|--|
| Toksyczność dla ryb | : | <p>LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD</p> |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | <p>EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji</p> |

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 |
| 4.0 | 09.09.2022 | 247890-00024 | Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Bezwonik maleinowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 115 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

| | |
|---|---|
| | Metoda: DIN 38412 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10 - 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Produkt zneutralizowany Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 150 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 150 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Substancja badana: Produkt zneutralizowany Metoda: DIN 38 412 Part 8 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 10 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

| | |
|-------------------|--|
| Biodegradowalność | : Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 31 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD |
|-------------------|--|

Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa:

| | |
|-------------------|--|
| Biodegradowalność | : Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 31 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD |
|-------------------|--|

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

| | |
|-------------------|--|
| Biodegradowalność | : Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 55 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD |
|-------------------|--|

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 71 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

Bezwonik maleinowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 93,2 %
Czas ekspozycji: 11 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utleniane:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 9,4
oktanol/woda

Olej rzepakowy, produkty reakcji z dietylenotriaminą:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

Bezwonik maleinowy:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -2,61
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.09.2022
4.0 09.09.2022 247890-00024 Data pierwszego wydania: 16.06.2010

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
08 04 10, odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

produkt nieużywany
08 04 10, odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

opakowania nieczyszczone
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.09.2022 Numer Karty: 247890-00024 Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE
Zawartość LZO w g/l: 0,89 g/l
Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne
Powłoki: Wszystkie typy
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 0,09 %, 0,89 g/l
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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.2019, poz.769).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 : Działa drażniąco na oczy.
H334 : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H372 : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. : Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen

Wosk do zabezpieczenia podwozia

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 09.09.2022 | Numer Karty: 247890-00024 | Data ostatniego wydania: 09.09.2022 Data pierwszego wydania: 16.06.2010 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

|| Skin Sens. 1

H317

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



Wosk do zabezpieczenia podwozia

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.09.2022

Numer Karty:
247890-00024

Data ostatniego wydania: 09.09.2022
Data pierwszego wydania: 16.06.2010

PL / PL