

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Dodatek do silników wysokoprężnych

Kod produktu : G 052143A2

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : Q9FU-V4EW-7JAW-681D

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dodatek do paliw

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

Firma:
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krańcowa 44
61-037 Poznań
Numer telefonu:
+48 61 62 73 000
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:
karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Numer telefonu alarmowego:
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)
Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Szkodliwe działanie na rozrodczość,
Kategoria 1B

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe,
Kategoria 3

Zagrożenie spowodowane aspiracją,
Kategoria 1

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność.
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0 26.06.2024 11405337-00026 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj
zagrożenia :

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
--------	---

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen
1,1"-Izopropylidendiferrocen
1,2,4-Trimetylobenzen
Ferrocen

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0 26.06.2024 11405337-00026 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen	Nie zaszeregowane 01-2119463583-34	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 70 - < 90
1,1"-Izopropylidenodiferrocen	12609-95-9 235-719-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1B; H360FD STOT RE 2; H373 (Wątroba) Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l	>= 2,5 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0 Aktualizacja: 26.06.2024 Numer Karty: 11405337-00026 Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 10,21 mg/l	$\geq 2,5 - < 10$
1,3,5-Trimetylobenzen	108-67-8 203-604-4 601-025-00-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 $\geq 25 \%$	$\geq 1 - < 2,5$
Naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1 <hr/> Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 553 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP**Dodatek do silników wysokoprężnych**Wersja 8.0 Aktualizacja: 26.06.2024 Numer Karty: 11405337-00026 Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Ferrocen	102-54-5 203-039-3 01-2119978280-34	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1B; H360FD STOT RE 2; H373 (Wątroba) Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.320 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 0,3 - < 1
Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylfenolu i 2,4,6-tri-tert-butylfenolu	Nie zaszeregowane 01-2119538013-51	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 (Wątroba) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra -	>= 0,3 - < 1

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

droga pokarmowa: 500 mg/kg

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 samochronę 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 lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórny 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.
W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu.
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Dokładnie wypłukać wodą usta.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki metali

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 :
- Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
 - Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
 - Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
 - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić 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 :
- Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
 - Nie wdychać mgły lub par.
 - Nie połykać.
 - Unikać kontaktu z oczami.
 - Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0 Aktualizacja: 26.06.2024 Numer Karty: 11405337-00026 Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Środki higieny : palić.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
: Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i przysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. 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. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne
Środki wybuchowe
Gazy

7.3 Szczegółne 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
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen	Nie zaszeregowane	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³	PL NDS
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	170 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1,3,5-Trimetylobenzen	108-67-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja
8.0

Aktualizacja:
26.06.2024

Numer Karty:
11405337-00026

Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	170 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	20 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	50 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
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	151 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	32 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień
1,3,5-Trimetylobenzen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	16171 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze	Długotrwałe - skutki	9512 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKIwedług przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878**VOLKSWAGEN**

GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnychWersja
8.0Aktualizacja:
26.06.2024Numer Karty:
11405337-00026Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

		skórą	układowe	wagi ciała/dzień
	Stosowanie przez konsumentów	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg wagi ciała/dzień
1,2,4- Trimetylobenzen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	100 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	16171 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	29,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	9512 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg wagi ciała/dzień
Naftalen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	25 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,57 mg/kg wagi ciała/dzień
Masa reakcyjna 2,6- di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert- butylofenolu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,5 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Ferrocen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,02 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,04 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,025 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	0,005 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0 26.06.2024 11405337-00026 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

	Konsumenci	Kontakt ze skórą	układowe Długotrwałe - skutki układowe	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połyknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
1,3,5-Trimetylobenzen	Woda słodka	0,101 mg/l
	Woda morska	0,101 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,101 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,02 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,86 mg/kg
1,2,4-Trimetylobenzen	Osad morski	7,86 mg/kg
	Gleba	1,34 mg/kg
	Woda słodka	0,12 mg/l
	Woda morska	0,12 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,12 mg/l
Naftalen	Instalacja oczyszczania ścieków	2,41 mg/l
	Osad wody słodkiej	13,56 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	13,56 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	2,34 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	2,4 µg/l
Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylifenolu i 2,4,6-tri-tert-butylifenolu	Woda morska	2,4 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	20 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0672 mg/kg
	Osad morski	0,0672 mg/kg
Ferrocen	Gleba	0,0533 mg/kg
	Woda słodka	0,3 µg/l
	Woda morska	0,03 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,4 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,09 mg/kg
Doustnie (Zatrucie wtórne)	Osad morski	0,009 mg/kg
	Gleba	0,044 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	8,33 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,00003 mg/l
	Woda morska	0,000003 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	Instalacja oczyszczania ścieków	0,0103 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,876 mg/l

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.
Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

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	:	60 - 240 min
Grubość rękawic	:	1,5 mm
Materiał	:	Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości	:	< 60 min
Grubość rękawic	:	0,5 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. Stosować następujące środki ochrony osobistej: Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania. 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)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	ciemnoczerwona, ciemnobrązowa
Zapach	:	aromatyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0 Aktualizacja: 26.06.2024 Numer Karty: 11405337-00026 Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-20 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	170 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Zapalny (patrz temperatura zapłonu)
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	7 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,8 %(V)
Temperatura zapłonu	:	> 62 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	2,1 mm ² /s (40 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Rozpuszczalnik: Aceton całkowicie rozpuszczalny Rozpuszczalnik: Dietyloleter całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	< 0,1 kPa (20 °C)
Gęstość	:	0,945 g/cm ³ (15 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Gęstość względna par : 4,98
(Powietrze = 1.0)

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 : 0,05

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 : Palna ciecz.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

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.

Produkt:

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,778 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 naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.280 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 10,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 3.160 mg/kg

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

1,3,5-Trimetylobenzen:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 10,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Naftalen:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 553 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,4 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.500 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Ferrocen:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.320 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Opinia eksperta
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - po naniesieniu 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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,3,5-Trimetylobenzen:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Naftalen:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ferrocen:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0 26.06.2024 11405337-00026 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

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

1,2,4-Trimetylobenzen:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

1,3,5-Trimetylobenzen:

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

Naftalen:

Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Ferrocen:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

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

1,2,4-Trimetylobenzen:

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

1,3,5-Trimetylobenzen:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Naftalen:

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

Ferrocen:

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

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Punkt B.12. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Rodzaj badania: Mutagenność (test in vitro na ssakach)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

1,3,5-Trimetylobenzen:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

Naftalen:

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Ferrocen:

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Punkt B.12. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik: negatywny

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

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

Działanie mutagenne na :
komórki rozrodcze- Ocena Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Naftalen:**

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 105 tygodnie
Wynik : pozytywny

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach., Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

1,3,5-Trimetylobenzen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Naftalen:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

Ferrocen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: pozytywny
- 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: pozytywny
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach., Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

- 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
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- 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: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Składniki:**Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

- Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

1,2,4-Trimetylobenzen:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

1,3,5-Trimetylobenzen:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**1,1"-Izopropylidenodiferrocen:**

Droga narażenia	:	Połknięcie
Narażone organy	:	Wątroba
Ocena	:	Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

Naftalen:

Droga narażenia	:	wdychanie (para)
Ocena	:	Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

Ferrocen:

Droga narażenia	:	Połknięcie
Narażone organy	:	Wątroba
Ocena	:	Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

Droga narażenia	:	wdychanie (para)
Narażone organy	:	Wątroba
Ocena	:	Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Droga narażenia	:	Połknięcie
Narażone organy	:	Wątroba
Ocena	:	Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	13 Tygod.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Gatunek : Psach
LOAEL : > 10 - 100 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 180 Dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 600 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1230 mg/m³
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 90 Dni

1,3,5-Trimetylobenzen:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 600 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Naftalen:

Gatunek : Mysz
NOAEL : 133 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : 0,011 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 13 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : 300 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 13 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD

Ferrocen:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Gatunek : Szczur
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 25 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Gatunek : Szczur
LOAEL : 0,003 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Gatunek : Szczur
LOAEL : > 2,5 - 25 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 12 Mies.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 452 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:

Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:

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.

1,2,4-Trimetylobenzen:

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.

1,3,5-Trimetylobenzen:

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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2 - 5 mg/l
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.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3 - 10 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.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 - 3 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.

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (Pseudomonas putida): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

1,2,4-Trimetylobenzen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 7,72 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,6 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,356 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,3,5-Trimetylobenzen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 3,48 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 6 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 25 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 8,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,4 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Naftalen:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 6,08 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,16 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Nitrosomonas sp.): 29 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,37 mg/l
Czas ekspozycji: 40 d
Gatunek: Oncorhynchus kisutch (kiżuczek)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,59 mg/l
Czas ekspozycji: 125 d
Gatunek: Daphnia pulex (dafnia)
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Ferrocen:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 12,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,17 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,03 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,14 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (Pseudomonas putida): > 87,6 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : NOEC: 0,0015 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

wodnych (Toksyczność
chroniczna)
Współczynnik M (Przewlekła : 10
toksyczność dla środowiska
wodnego)
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,4 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.

Toksyczność dla : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,9
glony/rośliny wodne
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,8
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 49,56 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

1,1"-Izopropylidenodiferrocen:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 60 %
Czas ekspozycji: 28 d

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

1,3,5-Trimetylobenzen:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 8 d

Naftalen:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 2 %
Czas ekspozycji: 4 Tygod.
Metoda: Wytyczne OECD 302 w sprawie prób

Ferrocen:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 56 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 3 %
Czas ekspozycji: 28 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****1,1"-Izopropylidenodiferrocen:**

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 7,21
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

1,3,5-Trimetylobenzen:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,42

Naftalen:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 36,5 - 168
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,4

Ferrocen:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,711

Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 4,5 - 5,3

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

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. Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne. Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
13 07 03, inne paliwa (włączając w to mieszanki)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

produkt nieużywany
13 07 03, inne paliwa (włączając w to mieszanki)

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	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1"-Izopropylidenodiferrocen, Ferrocen)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1"-Izopropylidenodiferrocen, Ferrocen)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (1,1"-Izopropylidenodiferrocen, Ferrocen)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1"-Isopropylidenediferrocene, Ferrocene)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,1"-Isopropylidenediferrocene, Ferrocene)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN	:	III
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0 Aktualizacja: 26.06.2024 Numer Karty: 11405337-00026 Data ostatniego wydania: 26.06.2024
Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Nalepki : 9

ADR

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu : (-)
przez tunele

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : tak
spowodować
zanieczyszczenie morza

IATA (Pasażer)

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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 75, 3 |
| | | Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie. |
| | | Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu |
| 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 (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze | : | Nie dotyczy |

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

		Ilość 1	Ilość 2
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t
34	Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)	2.500 t	25.000 t

Lotne związki organiczne : 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): 90 %

Inne przepisy:

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

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa 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) 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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

(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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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 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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H228	: Substancja stała łatwopalna.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- | | | |
|--------|---|--|
| H360D | : | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H360FD | : | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Pełny tekst innych skrótów

- | | | |
|------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Asp. Tox. | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Carc. | : | Rakotwórczość |
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | : | Substancje ciekłe łatwopalne |
| Flam. Sol. | : | Substancje stałe łatwopalne |
| Repr. | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |
| STOT RE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| 2000/39/EC | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| 91/322/EEC | : | Dyrektywa Komisji 91/322/EWG w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych |
| PL NDS | : | 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.) |
| 2000/39/EC / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 91/322/EEC / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 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; AIC - 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 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%

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 8.0	Aktualizacja: 26.06.2024	Numer Karty: 11405337-00026	Data ostatniego wydania: 26.06.2024 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Klasyfikacja mieszaniny:

		Procedura klasyfikacji:
Repr. 1B	H360FD	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.06.2024
8.0	26.06.2024	11405337-00026	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcji końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL