

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odrzadzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dodatek do paliw

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:
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krańcowa 44
61-037 Poznań
tel. +48 61 62 73 000
karty.charakterystyki@vw-group.pl

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)

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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.
H411 Działa 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
1,2,4-Trimetylobenzen
1,3,5-Trimetylobenzen
Ferrocen

Dodatkowe oznakowanie

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 9,9999 %

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

	Numer indeksowy Numer rejestracji		
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen	Nie zaszeregowane 01-2119463583-34	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
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	>= 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	>= 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 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	>= 0,25 - < 1
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 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,3 - < 1
Masa reakcyjna 2,6-di-tert- butylofenolu i 2,4,6-tri-tert- butylofenolu	Nie zaszeregowane 204-884-0 01-2119538013-51	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

			Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1
--	--	--	---

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 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.
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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 6.2	Aktualizacja: 11.10.2019	Numer Karty: 2701951-00004	Data ostatniego wydania: 11.10.2019 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

pękanie skóry.

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

Obróbka : 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 : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprościć 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 oraz sprężenie ochrony osobistej.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2	11.10.2019	2701951-00004	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Zapobiegać przedostaniu się 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 przeciwrozlewowe 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 oparów lub rozpylonej mgły.
- 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 ciepła i źródeł zapłonu.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniu elektrostatycznym.
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. 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
Nadtlenki organiczne
Środki wybuchowe
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
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Dalsze informacje	Indykacyjny			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	170 mg/m ³	PL NDS
1,3,5-Trimetylobenzen	108-67-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Dalsze informacje	Indykacyjny			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	170 mg/m ³	PL NDS

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Dalsze informacje	Indykatorywny			
		NDS	20 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	50 mg/m ³	PL NDS

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	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 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	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg wagi ciała/dzień

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 skórą	Długotrwałe - skutki układowe	9512 mg/kg wagi ciała/dzień
	Stosowanie przez konsumentów	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 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
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
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 układowe	0,005 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,013 mg/kg wagi cia-

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

			ła/dzień
--	--	--	----------

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
1,2,4-Trimetylobenzen	Woda słodka	0,12 mg/l
	Woda morska	0,12 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,12 mg/l
	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.)
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
	Osad morski	7,86 mg/kg
	Gleba	1,34 mg/kg
Masa reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu	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
	Osad morski	0,009 mg/kg
	Gleba	0,044 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	8,33 mg/kg pożywienia
Naftalen	Woda słodka	2,4 µg/l
	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
	Gleba	0,0533 mg/kg
Ferrocen	Woda słodka	0,00003 mg/l
	Woda morska	0,000003 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0103 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,876 mg/l

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.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

- Ochrona oczu : 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 133
- 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

- Wygląd : ciecz
- Barwa : brązowy, czerwony
- Zapach : aromatyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : Brak dostępnych danych

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-20 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	170 °C
Temperatura zapłonu	:	> 62 °C Metoda: zamknięty tygiel
Szybkość parowania	:	0,05
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	7 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,8 %(V)
Prężność par	:	< 0,1 kPa (20 °C)
Gęstość względna par	:	4,98 (Powietrze = 1.0)
Gęstość	:	0,94 g/cm ³ (15 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	całkowicie rozpuszczalny Rozpuszczalnik: Aceton
		całkowicie rozpuszczalny Rozpuszczalnik: Dietyloleter
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	425 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość kinematyczna	:	2,1 mm ² /s (40 °C)
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

9.2 Inne informacje

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2	11.10.2019	2701951-00004	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Łatwopalność (ciecze) : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 na- niesieniu 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.

1,2,4-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 na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 3.160 mg/kg

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 na- niesieniu 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 na- : LD50 (Szczur): > 2.500 mg/kg

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

niesieniu na skórę Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

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 nanieśieniu 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 : LD50 (Szczur): 2.976 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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 skórą

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.

1,2,4-Trimetylobenzen:

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

1,3,5-Trimetylobenzen:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Naftalen:

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

Ferrocen:

Gatunek : Królik

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

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.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 chromosomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
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.

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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

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.

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 re-

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

produkcyjnej
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.

1,2,4-Trimetylobenzen:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności re-
produkcyjnej
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 re-
produkcyjnej
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
dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyj-
nej/rozwojowej
Gatunek: Szczur

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

- Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: pozytywny
- Wpływ na rozwój płodu : 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
- 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.

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.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen:

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Ferrocen:

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.

Toksyczność przy wdychaniu

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.

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/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wod- : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

nych
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone 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/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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 (rozwielitka)): 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 (rozwielitka)): 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 (rozwielitka)

Naftalen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 6,08 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 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 (rozwielitka)): 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 wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,0015 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

Współczynnik M (Przewlekła : 10
toksyczność dla środowiska
wodnego)

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 in- : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,4 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.

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

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

Współczynnik M (Toksycz- : 1
ność 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

1,2,4-Trimetylobenzen:

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

1,3,5-Trimetylobenzen:

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

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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:

1,3,5-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

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 6.2	Aktualizacja: 11.10.2019	Numer Karty: 2701951-00004	Data ostatniego wydania: 11.10.2019 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

12.6 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.
- 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 niezużytego produktu.
- Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
- produkt używany
13 07 03, inne paliwa (włączając w to mieszanki)
 - 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 (numer ONZ)

- | | |
|------|-----------|
| 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. |
|-----|---|

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

(Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen, Ferrocen)

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen, Ferrocen)

RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen, Ferrocen)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Ferro-
cene)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Ferro-
cene)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

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

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

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

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

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (trans- : 964

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 6.2	Aktualizacja: 11.10.2019	Numer Karty: 2701951-00004	Data ostatniego wydania: 11.10.2019 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (trans- : 964
port lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Naftalen

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

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

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

		Ilość 1	Ilość 2
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	200 t	500 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 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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 (tekst jednoli-

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja 6.2	Aktualizacja: 11.10.2019	Numer Karty: 2701951-00004	Data ostatniego wydania: 11.10.2019 Data pierwszego wydania: 06.10.2004
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ty Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

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

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

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 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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.
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.
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.

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
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/EEG w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stezeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2 11.10.2019 2701951-00004 Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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 Standardyzacji; 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 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; 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:

Repr. 1B	H360FD
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Dodatek do silników wysokoprężnych

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.10.2019
6.2	11.10.2019	2701951-00004	Data pierwszego wydania: 06.10.2004

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.

PL / PL