



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami. - SDSGHS_PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Kod produktu : 892100

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Chłodziwo i środek przeciw zamarzaniu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holandia
+31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj
się lokalnym przedstawicielem ds. obsługi
klienta

SDS@valvoline.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), lub
zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112

Informacja o produkcie

+31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj
się lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe - powtarzane narażenie,
Kategoria 2, Nerka

H373: Może powodować uszkodzenie narządów
poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
drogą pokarmową.

2.2 Elementy oznakowania

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
Reagowanie:
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
Likwidacja (or utylizacja) odpadów:
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Etano-1,2-Diol
2,2'-Oksybisetanol

2.3 Inne zagrożenia

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

Dodatkowe porady

Brak dostępnej informacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE E (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
Etano-1,2-Diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 40,00$ - $< 50,00$
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
2-etyloheksanian potasu	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
dekahydrat tetraboranu disodu	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	$\geq 0,30$ - $< 0,50$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Usunąć z zagrożonej strefy.
- W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija
się, uzyskać pomoc medyczną.



Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

- W przypadku kontaktu z oczami : Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
- W przypadku połknięcia : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Wypłukać usta wodą.
Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.
- Zagrożenia : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
Działa szkodliwie po połknięciu.

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

- Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suche proszki gaśnicze
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piana gaśnicza
Spray wodny
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.



Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczania.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Użyć środków ochrony osobistej.
Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie



7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Nie palić.
Nie wdychać oparów/pyłu.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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
Etano-1,2-Diol	107-21-1	TWA	20 CzM 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 CzM 104 mg/m ³	2000/39/EC



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

		NDS	15 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	50 mg/m ³	PL NDS
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³ frakcja wdychana	PL NDS
dekahydrat tetraboranu sodu	1303-96-4	NDS (frakcja wdychana)	0,5 mg/m ³ frakcja wdychana	PL NDS
		NDSch (frakcja wdychana)	2 mg/m ³ frakcja wdychana	PL NDS

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

2-etyloheksanian potasu : Instalacja oczyszczania ścieków
Wartość: 71,7 mg/l
Osad morski
Wartość: 0,637 mg/kg
Osad wody słodkiej
Wartość: 6,37 mg/kg
Gleba
Wartość: 1,06 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą ilość mechanicznej (ogólnej i / lub lokalnej spalin) wentylację utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.
Nosić bryzgoszczelną okulary ochronne, jeśli materiał może być zamglone lub dostanie się do oczu.

Ochrona rąk

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Obuwie ochronne
Ubranie nieprzepuszczalne
Nosić zgodnie z przeznaczeniem:

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	niebieski
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	ok. 9,25
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	ok. -34 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	ok. 1,075 g-cm ³ (15 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w	:	Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

wodzie

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Samozapłon : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : nadmierne ciepło

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nadtlenki
Cynk
Związki siarki
Silne utleniacze
silne alkalia
sód
Ołów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Zasady
glin
Metale ziem alkalicznych
Metale alkaliczne
Aldehydy
Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Połknięcie
Kontakt z oczami
Kontakt przez skórę
Wdychanie

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra : 987,37 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Uwagi: Spożycie leków zanieczyszczonych glikolem dietylenowym może u ludzi spowodować niewydolność nerek i zgon. Produkty zawierające glikol dietylenowy należy uważać za toksyczne w razie spożycia.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Przenikanie przez skórę tego materiału (lub części) może być zwiększona poprzez uszkodzoną skórę.

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD0 (Człowiek): oceniony 1,56 g/kg

Ocena: Składnik / mieszaninę klasyfikuje się w ostrej toksyczności doustnej, kategorii 4.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 10,9 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej wziewnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 9.530 mg/kg

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : LD50 (Szczer): 5.010 mg/kg
Sposób podania dawki: Dootrzewnowy

LD50 (Szczer): 3.260 mg/kg
Sposób podania dawki: Dożylny

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Człowiek): Przewidywany 1.120 mg/kg
Narażone organy: Nerka

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 4,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej wziewnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 13.300 mg/kg

Składniki:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 3.640 mg/kg
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 0,11 mg/l
Czas ekspozycji: 8 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): > 2.000 mg/kg
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Składniki:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 2.000 mg/kg
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia drogą pokarmową.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): > 2,04 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Produkt:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

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

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: Ludzki

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Gatunek: Królik

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi: Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: Królik

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Gatunek: Królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

DIETHYLENE GLYCOL:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Rodzaj badania: Test Buehlera

Gatunek: Świnka morska

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Gatunek badany: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

: Gatunek badany: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek badany: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak



Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Droga narażenia: Połknięcie

Narażone organy: Nerka

Ocena: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

DIETHYLENE GLYCOL:

Droga narażenia: Połknięcie

Narażone organy: Nerka

Ocena: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Informacje ogólne: Wątroba



Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Etano-1,2-Diol

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 27.540 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 8.050 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6.500 - 13.000 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 7 Dni

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 32.000 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 24.000 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

2,2`-Oksybisetanol
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: DIN 38412

2-etyloheksanian potasu
Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 100 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

		Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 106 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 49,3 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 25 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
dekahydrat tetraboranu disodu Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 133 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla alg	:	NOEC (Dunaliella tertiolecta): 50 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 240 h Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: Informacje odnoszą się do głównego składnika.
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 13 mg/l Czas ekspozycji: 4 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Uwagi: Informacje odnoszą się do głównego składnika.
Toksyczność dla dafnii i	:	NOEC: 16,6 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Bezkręgowce wodne
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: Informacje odnoszą się do głównego składnika.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Etano-1,2-Diol

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 90 - 100 %
Czas ekspozycji: 10 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

2,2`-Oksybisetanol

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 70 - 80 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób

2-etyloheksanian potasu

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 99 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

dekahydrat tetraboranu disodu

Biodegradowalność

: Wynik: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Etano-1,2-Diol

Bioakumulacja

: Gatunek: Procambarus
Czas ekspozycji: 61 d
Stężenie: 1000 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,27
Metoda: próba przepływowa

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda

: log Pow: -1,36

2,2`-Oksybisetanol

Bioakumulacja

: Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 100



Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,47

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 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje
ekologiczne : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone
opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnić z pozostałych resztek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny



Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : SODIUM BORATE DECAHYDRATE

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Należy uwzględnić warunki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

ograniczenia dla poniższych wpisów:
SODIUM BORATE DECAHYDRATE
(Numer na liście 30)

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

Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ludzie młodzi w wieku poniżej 18 lat nie mogą pracować z tym produktem zgodnie z Dyrektywą UE numer 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

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.).

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).

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.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

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).

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

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

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

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

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

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 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 (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 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).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

- DSL : Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
- AICS : Niezgodnie z wykazem
- ENCS : Niezgodnie z wykazem
- KECI : Niezgodnie z wykazem
- PICCS : Niezgodnie z wykazem
- IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- TSCA : Nie jest na wykazie TSCA

Wykazy

AICS (Australia), DSL (kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (USA)



15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Informacja wewnętrzna : 000000276878

Pełny tekst Zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Inne informacje : Dołożono starań, by zebrane tu informacje były dokładne, niemniej jednak nie można zagwarantować, że ich źródłem jest lub nie jest firma. Zaleca się odbiorcom potwierdzenie z wyprzedzeniem, że potrzebne im informacje są aktualne, obowiązujące i przydatne w danych okolicznościach. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska, Zdrowia i bezpieczeństwa (Environmental Health and Safety Department) firmy Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki :

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

BEI : wskaźnik narażenia biologicznego

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego - ACS)

CMR: Kancerogeny, mutageny lub działające szkodliwie na rozrodczość

Ecxx: Stężenie efektywne xx

FG: Towary spożywcze

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022

Zwrot H: Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H-statement)
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Rozporządzenie o towarach niebezpiecznych (DGR) wydane przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (IATA)
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI (ICAO): Instrukcje Techniczne wydane przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICxx: Stężenie hamujące dla xx substancji
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LCxx: Stężenie śmiertelne, dla xx procent testowanej populacji
LDxx: Dawka śmiertelna, dla xx procent testowanej populacji
logPow: współczynnik podziału oktanol-woda
NOS : nie określony inaczej
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL: Limit narażenia zawodowego
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC: Przewidywane stężenie powodujące zmiany
PEL: Dopuszczalne limity narażenia
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
PPE: środki ochrony osobistej
Zwrot P: Zwrot wskazujący środki ostrożności (P-statement)
STEL: Limit narażenia krótkotrwałego
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV: Progowa wartość graniczna
TWA: Czasowa średnia ważona
vPvB: Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji
WEL: Poziom narażenia w miejscu pracy

ABM: Klasa zagrożenia wody – w Holandii
ADNR: Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych na Renie
ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID: Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
Zwrot R: Zwrot ryzyka
Zwrot S: Zwrot bezpieczeństwa
WGK: Niemiecka klasa zagrożenia wody



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Wersja: 1.0

Aktualizacja: 19.06.2020

Wydrukowano dnia: 15/09/2022
