

	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC
niezamarzający płyn chłodzący
™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne
zarejestrowane w różnych krajach

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 siez lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta SDS@valvoline.com	1.4 Numer telefonu alarmowego +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), lub zadzwon na lokalny numer alarmowy 112 Informacja o produkcie +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj siez lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta
---	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

: H302
H373

Działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować uszkodzenie narządów
(Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie
powtarzane drogą pokarmową.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

: P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady
lekarza należy pokazać pojemnik lub
etykietę.

P102
Zapobieganie:

Chronić przed dziećmi.

P260

Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/
rozpylonej cieczy.

P264

Dokładnie umyć ciało po użyciu.

P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas
używania produktu.

Usuwanie:

P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do
autoryzowanego zakładu utylizacji
odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Etano-1,2-Diol

2,2`-Oksybisetanol

Azotan (III) sodu

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

 Valvoline	Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENI 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	>= 90,00 - <= 100,00
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
Azotan (III) sodu	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże
powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć
porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : Zazwyczaj nie jest wymagane pierwszej pomocy. Jednakże
zaleca się odsłonięte powierzchnie czyścić się przez przemyć
wodą z mydłem i wodą.
- W przypadku kontaktu z
oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.

	Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Wypłukać usta wodą.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.
- Zagrożenia : Skutki ostrego zatrucia glikolu etylenowego pojawiają się w trzech etapach dość różne. W początkowej fazie następuje wkrótce po ekspozycji, trwa 6-12 godzin, i charakteryzuje się ośrodkowego układu nerwowego (przejściowa radość, nudności, wymioty, a w ciężkich przypadkach, śpiączka, drgawki, a możliwe, śmierć). Drugi etap trwa od 12-36 godzin po zakażeniu i jest inicjowane przez wystąpienia śpiączki. Faza ta charakteryzuje się tachypnia, tachykardia, łagodne niedociśnienie, sinica, w ciężkich przypadkach, obrzęk płuc, odoskrzelowe zapalenie płuc, serca rozszerzenia oraz zastoinowa niewydolność. Końcowy etap występuje 24-72 po ekspozycji i charakteryzuje niewydolności nerek, od łagodnego wzrostu azotu mocznikowego we krwi i kreatyniny, a następnie odzysku, aby dokończyć bezmocz z ostrą martwicą kanalików, które może prowadzić do śmierci. Oxaluria jest w większości przypadków. Najważniejszym laboratorium znalezienia w zatruciu glikolu etylenowego jest ciężka k
- Działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

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

- Obróbka : Produkt zawiera glikol etylenowy. Etanol zmniejsza metabolizm glikolu etylenowego do toksycznych metabolitów. Etanol należy wykonać tak szybko, jak to możliwe w przypadku ciężkiego zatrucia od półtrwania glikolu etylenowego wynosi 3 godziny. Jeśli opieka medyczna będzie opóźniony kilka godzin, otrzymując cierpliwe 03:57 1-uncji oral "strzałów" z 86-dowód lub whisky wyższej przed lub w trakcie transportu do szpitala. Fomepizole (4-metylopirazol) jest skutecznym antagonistą dehydrogenazy alkoholowej, i jako takie, mogą być stosowane jako antidotum w leczeniu zatruc glikolu etylenowego. Hemodializa skutecznie usuwa glikol etylenowy i jego metabolitów z organizmu.

	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Spray wodny
Piana gaśnicza
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 dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Alkohole
Aldehydy
dwutlenek węgla i tlenek węgla
etry
wyziewy toksyczne
Węglowodory

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

	Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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.
Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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 : Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania względem : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i

	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

pomieszczeń i pojemników
magazynowych

dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

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
		NDS	15 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	50 mg/m ³	PL NDS
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6	NDS (frakcja wdechana)	10 mg/m ³ frakcja wdechana	PL NDS

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą ilość mechaniczna (ogólny i / lub lokalnego 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 : kauczuk butylowy Kauczuk nitylowy

	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

Ochrona skóry i ciała

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: ciecz
Barwa	: czerwony
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: ok. 10,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -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

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Gęstość	: ok. 1,12 g-cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
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	: Brak dostępnych danych
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 : Kwasy
Aldehydy

	Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Metale alkaliczne
Metale ziem alkalicznych
Zasady
silne alkalia
Silne utleniacze
Związki siarki

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 :
Wdychanie
Kontakt przez skórę
Kontakt z oczami
Połknięcie

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa :
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.

Oszacowana toksyczność ostra : 526,82 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Aktualizacja: 18.12.2018

Wydrukowano dnia: 15.09.2022

Numer Karty: 000000215505

Wersja: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC
niezamarzający płyn chłodzący
™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne
zarejestrowane w różnych krajach
887750

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC50 (Szczur): 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 (Szczur): 5.010 mg/kg**
Sposób podania dawki: **Dootrzewnowy**

LD50 (Szczur): 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 (Szczur): > 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:
SODIUM NITRITE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Szczur): 180 mg/kg**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC50 (Szczur): 5,5 mg/l**
Czas ekspozycji: **4 h**
Atmosfera badawcza: **pył/mgła**

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:
ETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Królik**

	Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Ludzki**

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

SODIUM NITRITE:

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi: Nie powoduje podrażnienia lub uszkodzenia oczu.

Składniki:

ETHYLENE GLYCOL:

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Królik**

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

SODIUM NITRITE:

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.

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.**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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.

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**

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Informacje ogólne: **Wątroba**

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 : **LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l**

innych bezkręgowców
wodnych

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 : **NOEC: 32.000 mg/l**

(Toksyczność chroniczna)

Czas ekspozycji: **7 d**

Gatunek: **Pimephales promelas (złota rybka)**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.12.2018

Wydrukowano dnia: 15.09.2022

Numer Karty: 000000215505

Wersja: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC
niezamarzający płyn chłodzący
™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne
zarejestrowane w różnych krajach
887750

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

2,2'-Oksybisetanól

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : **LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l**
Czas ekspozycji: **24 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**
Metoda: **DIN 38412**

Azotan (III) sodu

Toksyczność dla ryb : **LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2,35 - 3,81 mg/l**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba przepływowa**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,54 - 26,3 mg/l
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba przepływowa**

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : **EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 15,4 mg/l**
Czas ekspozycji: **48 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 202 OECD**

Toksyczność dla alg : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l**
Czas ekspozycji: **72 h**
Rodzaj badania: **Zwolnienie wzrostu**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 201 OECD**

Współczynnik M (Zagrożenie
krótkotrwałe (ostre) dla
środowiska wodnego) : **1**

Toksyczność dla bakterii : **EC10 (czynny osad): 210 mg/l**
Czas ekspozycji: **3 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**
Metoda: **Wytyczne OECD 209 w sprawie prób**

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : **NOEC: 6,16 mg/l**
Czas ekspozycji: **31 d**
Gatunek: **Ictalurus catus (sum)**
Rodzaj badania: **próba przepływowa**

Toksyczność dla dafnii i : **NOEC: 9,86 mg/l**

	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

linnych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

Czas ekspozycji: 80 d
Gatunek: **Bezkręgowce wodne**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

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`-Oksybisetanól

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

Azotan (III) sodu

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`-Oksybisetanól

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: log Pow: **-1,47**

Azotan (III) sodu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Azotan (III) sodu

Stabilność w glebie : Uwagi: **Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.**

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 : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania., Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

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

	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

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 : Nie dotyczy
substancji zubożających warstwę ozonową

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

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Nie dotyczy
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów
(Załącznik XVII)

	Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

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

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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i
ich mieszaninach (tekst jednolity 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).

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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 (OJ 2018 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia 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.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL : Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są

	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamrażający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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	Niezgodnie 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

Aktualizacja: 18.12.2018

Pełny tekst Zwrotów H

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

	Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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

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

	Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 18.12.2018
	Wydrukowano dnia: 15.09.2022
	Numer Karty: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC niezamarzający płyn chłodzący ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887750	Wersja: 4.0

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