		Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Środek poślizgowy

<p>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</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Numer telefonu alarmowego +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), lub zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112</p> <p>Informacja o produkcie +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj się lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta</p>
---	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

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

Przewlekła toksyczność dla środowiska

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

wodnego, Kategoria 3

powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
Zapobieganie:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie:	
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Magazynowanie:

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

P403 + P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie:

P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3 Inne zagrożenia**Dodatkowe porady**

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENI E (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
pentan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,50 - < 5,00
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasH281	>= 15,00 - < 25,00

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
--------	---	--	-----------------------

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Informacje ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Jeżeli zostaniesz narażony lub poczujesz się niezdrowo, wezwij Centrum Zatruc lub lekarza.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zazwyczaj nie jest wymagane pierwszej pomocy. Jednakże zaleca się odsłonięte powierzchnie czyści się przez przemycie 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.
NIE prowokować wymiotów.
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 : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materialu poprzez jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materialu poprzez skórę to między innymi:
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty, biegunka)
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)
Skrócenie oddech


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

dezorientacja
Arytmia

Zagrożenia

: Wdychanie dużych steżeń materiału, co może mieć miejsce w zamkniętych przestrzeniach lub podczas celowego naducia, może być związane z arytmią sercową. U osób narażonych na działanie materiału, leki sympatomimetyczne mogą zainicjować arytmię sercową.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym
Leczenie

: 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.
Aerozol wodny
Piana
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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie wolno używać palnika do spawania lub cięcia na beczce lub w pobliżu (nawet jeśli jest pusta), gdyż produkt (nawet sam osad) może się zapalić i wybuchnąć.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla
Węglowodory

		Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny 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. Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
 Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
 Użyć środków ochrony osobistej.
 Zapewnić wystarczającą wentylację.
 Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
 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.
 Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

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

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

		Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania


- Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
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.
Pojemnik może być otwierany tylko pod wyciągiem.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- 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 pomieszczeń i pojemników magazynowych : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Nie palić.
- Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

		Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

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
butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	3.000 mg/m ³	PL NDS
propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m ³	PL NDS
pentan	109-66-0	TWA	1.000 CzM 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
		NDS	3.000 mg/m ³	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 bryzgoszczelna okulary ochronne, jeśli materiał może być zamglone lub dostanie się do oczu.

Ochrona rąk

Uwagi : Kauczuk nitrylowy


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

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:

Ubranie nieprzepuszczalne
Obuwie ochronne
Ubranie ze środkiem opóźniającym palenie
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.06.2017
	Wydrukowano dnia: 13.07.2018
	Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE	Wersja: 1.3
VE54140	

odpowiednim filtrem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	aerozol
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	-44 °C
Temperatura zapłonu	:	-97 °C
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	:	10,9 %(V)
Dolna granica wybuchowości	:	0,7 %(V)
Prężność par	:	8.300 hPa
Względna gęstość oparów	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,724 g-cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

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

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 : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

nadmierne ciepło

10.5 Materiały niezgodne
Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Metale alkaliczne
Aminy
Zasady
Utleniacze
Silne zasady
mocne czynniki redukujące
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Niebezpieczne produkty rozkładu : dwutlenek węgla i tlenek węgla
Węglowodory

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg
 pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer, samce i samice): > 23,3 mg/l
 drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
 : Atmosfera badawcza: para
 : Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
 : Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach
 toksyczności ostrej wziewnych.

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.800 - 3.100 mg/kg
 naniesieniu na skórę

Składniki:**PENTANE NORMAL:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg
 pokarmowa : 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: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer): > 20 mg/l
 drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
 : Atmosfera badawcza: para
 : Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach
 toksyczności ostrej wziewnych.

Składniki:**BUTANE NORMAL:**

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer): > 50000 CzM
 drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 2 h
 : Atmosfera badawcza: gaz


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

Składniki:**PROPANE:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 1.237 mg/l
 Czas ekspozycji: 2 h
 Atmosfera badawcza: gaz
 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.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Produkt:

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

Składniki:**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Gatunek: Królik
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
 Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

PENTANE NORMAL:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi: Nie powoduje podrażnienia lub uszkodzenia oczu.

Składniki:**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Gatunek: Królik
 Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

PENTANE NORMAL:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

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:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

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

: Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
 Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
 Gatunek badany: Mysz
 Sposób podania dawki: Doustnie
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
 Wynik: negatywny

BUTANE NORMAL:

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

PROPANE:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
 Gatunek badany: Salmonella typhimurium
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
 Wynik: negatywny
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Składniki:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

PENTANE NORMAL:

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność przy wdychaniu

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

PENTANE NORMAL:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dalsze informacje
Produkt:

Uwagi: Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty., Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne., Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1 Toksyczność
Składniki:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3 - 10 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Substancja badana: WAF

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 4,6 - 10 mg/l

innych bezkręgowców : Czas ekspozycji: 48 h

wodnych : Rodzaj badania: próba statyczna

Substancja badana: WAF


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10 - 30 mg/l
 Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
 Czas ekspozycji: 72 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,17 mg/l
 Czas ekspozycji: 21 d
 Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Substancja badana: WAF
 Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

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

pentan
 Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,26 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10,7 mg/l
 Czas ekspozycji: 72 h

butan
 Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności QSAR

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): Przewidywany > 10 - < 100 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Uwagi: QSAR

Toksyczność dla alg : EC50 (zielenica): Przewidywany 7,7 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Uwagi: QSAR

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Składniki:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
 Biodegradacja: 98 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

pentan
 Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
 Biodegradacja: 87 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

butan
 Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Składniki:

pentan
 Współczynnik podziału: n-
 oktanol/woda : log Pow: 3,39

butan
 Współczynnik podziału: n-
 oktanol/woda : log Pow: 2,89

propan
 Współczynnik podziału: n-
 oktanol/woda : log Pow: 2,36

12.4 Mobilność w glebie


Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Produkt:

Dodatkowe informacje
 ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania., Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym., Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

		Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : 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.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: UN1950
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: UN1950
MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: UN1950
 RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Aerosols, flammable
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Aerosols, flammable
MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: AEROSOLS
 RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: 2.1
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: 2.1
MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: 2.1
 RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.4 Grupa pakowaniowa

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny**MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO:****MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE:****MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE:****RID:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE:** Nie dotyczy**RID:** Nie dotyczy**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Typ statku: nie dotyczy

Kody zagrożenia: nie dotyczy

Zanieczyszczenie Kategoria: nie dotyczy

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : butan
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics

		Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

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

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

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


		Ilość 1	Ilość 2
P3a	AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 t	500 t
18	Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny	50 t	200 t

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

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.06.2017
	Wydrukowano dnia: 13.07.2018
	Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE	Wersja: 1.3
VE54140	

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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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.).


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.06.2017

Wydrukowano dnia: 13.07.2018

Numer Karty: R0524500

Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE

Wersja: 1.3

VE54140

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TSCA	: Na wykazie TSCA
DSL	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
AICS	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS	Niezgodnie z wykazem
KECI	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

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: 20.06.2017

Pełny tekst Zwrotów H

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H281	Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

		Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.06.2017
		Wydrukowano dnia: 13.07.2018
		Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE		Wersja: 1.3
VE54140		

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 trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

WEL: Poziom narażenia w miejscu pracy

	Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.06.2017
	Wydrukowano dnia: 13.07.2018
	Numer Karty: R0524500
Valvoline™ HIGH PRESSURE LUBE	Wersja: 1.3
VE54140	

ABM: Klasa zagrożenia wody – w Holandii
 ADN: 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